



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessorato dei Lavori Pubblici

Prezzario Regionale dei lavori pubblici

Voci finite: Analisi dei prezzi
Volume 5

Anno: 2008



Indice Voci finite



Indice

| | |
|--|-----|
| D.0001 - LAVORI STRADALI | 1 |
| D.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni | 1 |
| D.0001.0002 - Movimenti di materie | 16 |
| D.0001.0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica | 50 |
| D.0001.0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo | 118 |
| D.0001.0005 - Murature per lavori stradali | 137 |
| D.0001.0006 - Tombini e cavalcafossi | 139 |
| D.0001.0007 - Vespai sottofondi e geotessili | 152 |
| D.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI | 162 |
| D.0002.0001 - Indagini geognostiche | 163 |
| D.0002.0002 - Geotecnica e fondazioni speciali | 207 |
| D.0002.0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno | 301 |
| D.0004 - CALCESTRUZZI | 310 |
| D.0004.0001 - Calcestruzzi | 311 |
| D.0005 - OPERE MARITTIME | 346 |
| D.0005.0001 - Escavi e riempimenti | 347 |
| D.0005.0002 - Scanni di imbassamento e scogliere | 350 |
| D.0005.0003 - Calcestruzzi e casseri | 360 |
| D.0005.0004 - Parabordi e bitte | 365 |
| D.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA | 398 |
| D.0006.0001 - Ingegneria naturalistica | 399 |
| D.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO | 465 |
| D.0007.0001 - Opere in sotterraneo | 466 |
| D.0007.0002 - Tiranti, chiodature, tubi | 483 |
| D.0007.0003 - Acciai e intonaci | 511 |
| D.0007.0004 - Casseforme per calcestruzzi | 523 |
| D.0007.0005 - Getti | 525 |
| D.0007.0006 - Canalizzazioni e tubazioni | 527 |



Voci finite, analisi



D.0001 - LAVORI STRADALI

D.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0001.0001.0001 |
| Descrizione: | TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO |
| Unità di misura: | m |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0012 | SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti | ora | 0,0267 | €28,97 | €0,77 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,77 |
| Spese generali 15% euro | 0,12 |
| Sommano euro | 0,89 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,09 |
| Totale euro | 0,97 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0001.0001.0002 |
| Descrizione: | TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO |
| Unità di misura: | m |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0012 | SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti | ora | 0,0320 | €28,97 | €0,93 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,93 |
| Spese generali 15% euro | 0,14 |
| Sommano euro | 1,07 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,11 |
| Totale euro | 1,18 |



Codice: D.0001.0001.0003
Descrizione: TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO
Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0012 | SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti | ora | 0,0400 | €28,97 | €1,16 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,16 |
| Spese generali 15% euro | 0,17 |
| Sommano euro | 1,33 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,13 |
| Totale euro | 1,47 |

Codice: D.0001.0001.0004
Descrizione: TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in MAC ADAM BITUMATO
Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0012 | SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti | ora | 0,0229 | €28,97 | €0,66 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,66 |
| Spese generali 15% euro | 0,10 |
| Sommano euro | 0,76 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,08 |
| Totale euro | 0,83 |

Codice: D.0001.0001.0005
Descrizione: TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo
Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0012 | SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti | ora | 0,0200 | €28,97 | €0,58 |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,58 |
| Spese generali 15% euro | 0,09 |
| Sommano euro | 0,67 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,07 |
| Totale euro | 0,73 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0001.0001.0006 |
| Descrizione: | DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze \geq a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO |
| Unità di misura: | m^2 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0010 | MARTELLI DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 12000 Kg, da 84 HP | ora | 0,0167 | €67,43 | €1,12 |
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,0139 | €52,01 | €0,72 |
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0050 | €60,54 | €0,30 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0014 | €26,41 | €0,04 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0222 | €21,97 | €0,49 |
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0250 | €60,54 | €1,51 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 4,19 |
| Spese generali 15% euro | 0,63 |
| Sommano euro | 4,82 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,48 |
| Totale euro | 5,30 |



Codice: D.0001.0001.0007

Descrizione: DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze \geq a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO

Unità di misura: m^2

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0010 | MARTELLI DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 12000 Kg, da 84 HP | ora | 0,0222 | €67,43 | €1,50 |
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,0139 | €52,01 | €0,72 |
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0050 | €60,54 | €0,30 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0014 | €26,41 | €0,04 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0222 | €21,97 | €0,49 |
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0250 | €60,54 | €1,51 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 4,56 |
| Spese generali 15% euro | 0,68 |
| Sommano euro | 5,25 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,52 |
| Totale euro | 5,77 |

Codice: D.0001.0001.0008

Descrizione: DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze \geq a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO

Unità di misura: m^2

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0010 | MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 12000 Kg, da 84 HP | ora | 0,0222 | €67,43 | €1,50 |
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,0139 | €52,01 | €0,72 |
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0050 | €60,54 | €0,30 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0014 | €26,41 | €0,04 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0222 | €21,97 | €0,49 |
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0250 | €60,54 | €1,51 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,2600 | €0,01 | €0,00 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 4,56 |
| Spese generali 15% euro | 0,68 |
| Sommano euro | 5,25 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,52 |
| Totale euro | 5,77 |

Codice: D.0001.0001.0009

Descrizione: DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze \geq a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in MAC ADAM BITUMATO

Unità di misura: m^2

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,0139 | €52,01 | €0,72 |
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0050 | €60,54 | €0,30 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0014 | €26,41 | €0,04 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0222 | €21,97 | €0,49 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0250 | €60,54 | €1,51 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 3,06 |
| Spese generali 15% euro | 0,46 |
| Sommano euro | 3,52 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,35 |
| Totale euro | 3,87 |

Codice: D.0001.0001.0010

Descrizione: DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0009 | MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA | ora | 0,0067 | €60,31 | €0,40 |
| B.0004.0014.0016 | PALA GOMMATA CON RETROSCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 100 con benna da mc 1,00/0,46 | ora | 0,0267 | €48,45 | €1,29 |
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0500 | €45,87 | €2,29 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0017 | €26,41 | €0,04 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0267 | €21,97 | €0,59 |
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0333 | €45,87 | €1,53 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 6,15 |
| Spese generali 15% euro | 0,92 |
| Sommano euro | 7,07 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,71 |
| Totale euro | 7,78 |



Codice: D.0001.0001.0011

Descrizione: DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm

Unità di misura: m^2

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0010 | MARTELLLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 12000 Kg, da 84 HP | ora | 0,0133 | €67,43 | €0,90 |
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,0333 | €52,01 | €1,73 |
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0400 | €60,54 | €2,42 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0033 | €26,41 | €0,09 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0533 | €21,97 | €1,17 |
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0267 | €60,54 | €1,61 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| D.0001.0001.0001 | TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO | m | 4,0000 | €0,77 | €3,09 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 11,02 |
| Spese generali 15% euro | 1,65 |
| Sommano euro | 12,67 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,27 |
| Totale euro | 13,94 |

Codice: D.0001.0001.0012

Descrizione: DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 90 cm

Unità di misura: m^2

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0010 | MARTELLLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 12000 Kg, da 84 HP | ora | 0,0119 | €67,43 | €0,80 |
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,0198 | €52,01 | €1,03 |
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0238 | €60,54 | €1,44 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0020 | €26,41 | €0,05 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0318 | €21,97 | €0,70 |
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0238 | €60,54 | €1,44 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| D.0001.0001.0001 | TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO | m | 2,2222 | €0,77 | €1,72 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 7,18 |
| Spese generali 15% euro | 1,08 |
| Sommano euro | 8,26 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,83 |
| Totale euro | 9,08 |

Codice: D.0001.0001.0013

Descrizione: DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0010 | MARTELLLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 12000 Kg, da 84 HP | ora | 0,0133 | €67,43 | €0,90 |
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,0167 | €52,01 | €0,87 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0133 | €60,54 | €0,81 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0017 | €26,41 | €0,04 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0267 | €21,97 | €0,59 |
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0267 | €60,54 | €1,61 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| D.0001.0001.0001 | TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO | m | 1,6667 | €0,77 | €1,29 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 6,11 |
| Spese generali 15% euro | 0,92 |
| Sommano euro | 7,02 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,70 |
| Totale euro | 7,73 |

Codice: D.0001.0001.0014

Descrizione: DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0010 | MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 12000 Kg, da 84 HP | ora | 0,0267 | €67,43 | €1,80 |
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,0333 | €52,01 | €1,73 |
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0400 | €60,54 | €2,42 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0033 | €26,41 | €0,09 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0533 | €21,97 | €1,17 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0267 | €60,54 | €1,61 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| D.0001.0001.0002 | TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO | m | 4,0000 | €0,93 | €3,71 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 12,54 |
| Spese generali 15% euro | 1,88 |
| Sommano euro | 14,42 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,44 |
| Totale euro | 15,86 |

Codice: D.0001.0001.0015

Descrizione: DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0010 | MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 12000 Kg, da 84 HP | ora | 0,0200 | €67,43 | €1,35 |
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,0167 | €52,01 | €0,87 |
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0133 | €60,54 | €0,81 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0017 | €26,41 | €0,04 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0267 | €21,97 | €0,59 |
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0267 | €60,54 | €1,61 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| D.0001.0001.0002 | TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO | m | 1,6667 | €0,93 | €1,55 |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 6,81 |
| Spese generali 15% euro | 1,02 |
| Sommano euro | 7,83 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,78 |
| Totale euro | 8,61 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0001.0001.0016 |
| Descrizione: | DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm |
| Unità di misura: | <i>m</i> ² |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0010 | MARTELLI DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 12000 Kg, da 84 HP | ora | 0,0267 | €67,43 | €1,80 |
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,0333 | €52,01 | €1,73 |
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0400 | €60,54 | €2,42 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0033 | €26,41 | €0,09 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0533 | €21,97 | €1,17 |
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0267 | €60,54 | €1,61 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,1000 | €0,01 | €0,00 |
| D.0001.0001.0003 | TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO | m | 4,0000 | €1,16 | €4,64 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 13,46 |
| Spese generali 15% euro | 2,02 |
| Sommano euro | 15,48 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,55 |
| Totale euro | 17,03 |



Codice: D.0001.0001.0017

Descrizione: DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00m.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0010 | MARTELLI DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 12000 Kg, da 84 HP | ora | 0,0200 | €67,43 | €1,35 |
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,0167 | €52,01 | €0,87 |
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0133 | €60,54 | €0,81 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0017 | €26,41 | €0,04 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0267 | €21,97 | €0,59 |
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0267 | €60,54 | €1,61 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,2100 | €0,01 | €0,00 |
| D.0001.0001.0003 | TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO | m | 1,6667 | €1,16 | €1,93 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 7,20 |
| Spese generali 15% euro | 1,08 |
| Sommano euro | 8,28 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,83 |
| Totale euro | 9,11 |

Codice: D.0001.0001.0018

Descrizione: DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN MAC ADAM BITUMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0010 | MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 12000 Kg, da 84 HP | ora | 0,0067 | €67,43 | €0,45 |
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,0333 | €52,01 | €1,73 |
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0400 | €60,54 | €2,42 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0033 | €26,41 | €0,09 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0533 | €21,97 | €1,17 |
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0267 | €60,54 | €1,61 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| D.0001.0001.0004 | TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in MAC ADAM BITUMATO | m | 4,0000 | €0,66 | €2,65 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 10,13 |
| Spese generali 15% euro | 1,52 |
| Sommano euro | 11,65 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,16 |
| Totale euro | 12,81 |

Codice: D.0001.0001.0019

Descrizione: DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN MAC ADAM BITUMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0010 | MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 12000 Kg, da 84 HP | ora | 0,0013 | €67,43 | €0,09 |
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,0167 | €52,01 | €0,87 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0133 | €60,54 | €0,81 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0017 | €26,41 | €0,04 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0267 | €21,97 | €0,59 |
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,0267 | €60,54 | €1,61 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| D.0001.0001.0004 | TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in MAC ADAM BITUMATO | m | 1,6667 | €0,66 | €1,10 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 5,11 |
| Spese generali 15% euro | 0,77 |
| Sommano euro | 5,88 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,59 |
| Totale euro | 6,46 |

Codice: D.0001.0001.0020

Descrizione: DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0009 | MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA | ora | 0,0067 | €60,31 | €0,40 |
| B.0004.0014.0016 | PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 100 con benna da mc 1,00/0,46 | ora | 0,0533 | €48,45 | €2,58 |
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0667 | €45,87 | €3,06 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0033 | €26,41 | €0,09 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0533 | €21,97 | €1,17 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0333 | €45,87 | €1,53 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| D.0001.0001.0005 | TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo | m | 4,0000 | €0,58 | €2,32 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 11,15 |
| Spese generali 15% euro | 1,67 |
| Sommano euro | 12,82 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,28 |
| Totale euro | 14,10 |

Codice: D.0001.0001.0021

Descrizione: DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.

Unità di misura: a corpo

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0009 | MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA | ora | 0,0067 | €60,31 | €0,40 |
| B.0004.0014.0016 | PALA GOMMATA CON RETROSCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 100 con benna da mc 1,00/0,46 | ora | 0,0267 | €48,45 | €1,29 |
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0667 | €45,87 | €3,06 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0017 | €26,41 | €0,04 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0267 | €21,97 | €0,59 |
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0333 | €45,87 | €1,53 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| D.0001.0001.0005 | TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo | m | 1,6667 | €0,58 | €0,97 |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 7,88 |
| Spese generali 15% euro | 1,18 |
| Sommano euro | 9,06 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,91 |
| Totale euro | 9,97 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0001.0001.0022 |
| Descrizione: | INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto |
| Unità di misura: | m^3 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0006.0004.0001 | INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto | t | 1,0000 | €6,50 | €6,50 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 6,50 |
| Spese generali 15% euro | 0,98 |
| Sommano euro | 7,48 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,75 |
| Totale euro | 8,22 |

D.0001.0002 - Movimenti di materie

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0001.0002.0057 |
| Descrizione: | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, ESEGUITO IN CENTRI ABITATI, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie o per fondazioni di opere d'arte fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina |
| Unità di misura: | m^3 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,1600 | €52,01 | €8,32 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0050 | €26,41 | €0,13 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1600 | €21,97 | €3,52 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 11,97 |
| Spese generali 15% euro | 1,80 |
| Sommano euro | 13,76 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,38 |
| Totale euro | 15,14 |



Codice: D.0001.0002.0058

Descrizione: TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,0473 | €59,44 | €2,81 |
| B.0004.0014.0006 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 90, lama mm 2600x950 | ora | 0,0050 | €56,68 | €0,28 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 3,09 |
| Spese generali 15% euro | 0,46 |
| Sommano euro | 3,56 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,36 |
| Totale euro | 3,91 |

Codice: D.0001.0002.0001

Descrizione: SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0009 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione | ora | 0,0110 | €99,95 | €1,10 |
| B.0004.0014.0014 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 160 con benna da 2,30 mc | ora | 0,0110 | €67,33 | €0,74 |
| B.0004.0014.0001 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc | ora | 0,0040 | €45,09 | €0,18 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0005 | €26,41 | €0,01 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0080 | €21,97 | €0,18 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 2,26 |
| Spese generali 15% euro | 0,34 |
| Sommano euro | 2,60 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,26 |
| Totale euro | 2,86 |

Codice: D.0001.0002.0002

Descrizione: SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0010 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione | ora | 0,0150 | €123,09 | €1,85 |
| B.0004.0014.0014 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 160 con benna da 2,30 mc | ora | 0,0150 | €67,33 | €1,01 |
| B.0004.0014.0003 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc | ora | 0,0033 | €57,83 | €0,19 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0013 | €26,41 | €0,03 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0182 | €21,97 | €0,40 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 8,0000 | €0,01 | €0,08 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 3,56 |
| Spese generali 15% euro | 0,53 |
| Sommano euro | 4,09 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,41 |
| Totale euro | 4,50 |



Codice: D.0001.0002.0003

Descrizione: SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0011 | MARTELLLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 23000 Kg, da 122 HP | ora | 0,2100 | €68,87 | €14,46 |
| B.0004.0014.0014 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 160 con benna da 2,30 mc | ora | 0,0200 | €67,33 | €1,35 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0333 | €26,41 | €0,88 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1778 | €21,97 | €3,91 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Somma euro | 20,64 |
| Spese generali 15% euro | 3,10 |
| Somma euro | 23,74 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,37 |
| Totale euro | 26,11 |

Codice: D.0001.0002.0004

Descrizione: SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito con uso di mine.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0015.0003 | MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perf | ora | 0,0498 | €58,13 | €2,90 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0333 | €25,82 | €0,86 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1000 | €21,97 | €2,20 |
| B.0004.0014.0014 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 160 con benna da 2,30 mc | ora | 0,0200 | €67,33 | €1,35 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0083 | €26,41 | €0,22 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0667 | €21,97 | €1,46 |
| B.0013.0002.0003 | DETONATORI in scatole da 10 pz | cad | 0,0750 | €0,65 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 13,0000 | €0,01 | €0,13 |
| B.0013.0001.0003 | ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg tipo CAVA EXTRA 2 | kg | 0,5000 | €7,80 | €3,90 |
| B.0013.0002.0002 | MICCIA DETONANTE RINFORZATA in confezione da 100 m | m | 1,3333 | €0,59 | €0,79 |
| B.0013.0002.0001 | MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile | m | 0,5000 | €0,52 | €0,26 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 14,11 |
| Spese generali 15% euro | 2,12 |
| Sommano euro | 16,23 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,62 |
| Totale euro | 17,85 |

Codice: D.0001.0002.0005

Descrizione: PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito compresa la fornitura dei materiali stessi

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0013 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 101 con benna da 1,30 mc | ora | 0,0024 | €51,52 | €0,12 |
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,0080 | €59,44 | €0,48 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0045 | €67,14 | €0,30 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0025 | €35,00 | €0,09 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0005 | €26,41 | €0,01 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0025 | €21,97 | €0,05 |
| B.0006.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| D.0001.0002.0001 | SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, | m ³ | 0,2000 | €2,26 | €0,45 |
| B.0006.0006.0002 | INDENNITA' DI CAVA DI PRESTITO per l'asportazione di materiale per riempimenti o rilevati, da scavare da banchi naturali, comprese le risistemazioni e spianamento delle aree risultanti per materiali alluvionali misti | m ³ | 0,2400 | €2,51 | €0,60 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 2,14 |
| Spese generali 15% euro | 0,32 |
| Sommano euro | 2,46 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,25 |
| Totale euro | 2,71 |

Codice: D.0001.0002.0006

Descrizione: PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0013 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 101 con benna da 1,30 mc | ora | 0,0024 | €51,52 | €0,12 |
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,0080 | €59,44 | €0,48 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0039 | €67,14 | €0,26 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0025 | €35,00 | €0,09 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0005 | €26,41 | €0,01 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0025 | €21,97 | €0,05 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| D.0001.0002.0001 | SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, | m ³ | 0,2000 | €2,26 | €0,45 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,47 |
| Spese generali 15% euro | 0,22 |
| Sommano euro | 1,69 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,17 |
| Totale euro | 1,86 |

Codice: D.0001.0002.0007

Descrizione: FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0006 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 90, lama mm 2600x950 | ora | 0,0007 | €56,68 | €0,04 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0007 | €21,97 | €0,01 |
| A.0002.0002.0001 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t | ora | 0,0250 | €36,46 | €0,91 |
| B.0006.0006.0001 | INDENNITA' DI CAVA DI PRESTITO per l'asportazione di materiale per riempimenti o rilevati, da scavare da banchi naturali, comprese le risistemazioni e spianamento delle aree risultanti per terreni naturali sciolti o compatti | m ³ | 1,2000 | €1,43 | €1,72 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 2,68 |
| Spese generali 15% euro | 0,40 |
| Sommano euro | 3,08 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,31 |
| Totale euro | 3,39 |

Codice: D.0001.0002.0008

Descrizione: TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0022 | DUMPER A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 632 HP e cassone da mc.31,00 | ora | 0,0026 | €130,05 | €0,34 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0022 | DUMPER A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 632 HP e cassone da mc.31,00 | ora | 0,0015 | €130,05 | €0,20 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,53 |
| Spese generali 15% euro | 0,08 |
| Sommano euro | 0,61 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,06 |
| Totale euro | 0,67 |

Codice: D.0001.0002.0009

Descrizione: TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 2 Km, compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito.

Unità di misura: m^3

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0022 | DUMPER A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 632 HP e cassone da mc.31,00 | ora | 0,0015 | €130,05 | €0,20 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,20 |
| Spese generali 15% euro | 0,03 |
| Sommano euro | 0,23 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,02 |
| Totale euro | 0,25 |

Codice: D.0001.0002.0010

Descrizione: FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento

Unità di misura: m^3

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0007 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 120, lama mm 2950x1050 | ora | 0,0090 | €66,30 | €0,60 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0090 | €67,14 | €0,60 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0005 | €26,41 | €0,01 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0040 | €21,97 | €0,09 |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,30 |
| Spese generali 15% euro | 0,20 |
| Sommano euro | 1,50 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,15 |
| Totale euro | 1,64 |

Codice: D.0001.0002.0011

Descrizione: COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0016.0004 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 | ora | 0,0059 | €46,38 | €0,28 |
| B.0004.0017.0012 | AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo | ora | 0,0025 | €46,34 | €0,12 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0013 | €67,14 | €0,08 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0003 | €26,41 | €0,01 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0025 | €21,97 | €0,05 |
| B.0006.0001.0001 | ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto | m ³ | 0,0150 | €1,06 | €0,02 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,55 |
| Spese generali 15% euro | 0,08 |
| Sommano euro | 0,64 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,06 |
| Totale euro | 0,70 |

Codice: D.0001.0002.0012

Descrizione: TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0001 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc | ora | 0,0150 | €45,09 | €0,68 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0150 | €67,14 | €1,01 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0020 | €26,41 | €0,05 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0100 | €21,97 | €0,22 |
| B.0007.0003.0001 | TERRA VEGETALE NON VAGLIATA | m ³ | 0,2000 | €14,14 | €2,83 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 4,78 |
| Spese generali 15% euro | 0,72 |
| Sommano euro | 5,50 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,55 |
| Totale euro | 6,05 |

Codice: D.0001.0002.0013

Descrizione: SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0003 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc | ora | 0,0300 | €57,83 | €1,74 |
| B.0004.0014.0003 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc | ora | 0,0100 | €57,83 | €0,58 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0033 | €26,41 | €0,09 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0297 | €21,97 | €0,65 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 3,05 |
| Spese generali 15% euro | 0,46 |
| Sommano euro | 3,51 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,35 |
| Totale euro | 3,86 |

Codice: D.0001.0002.0014

Descrizione: SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm² fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo

Unità di misura: m³

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0003 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc | ora | 0,0500 | €57,83 | €2,89 |
| B.0004.0014.0003 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc | ora | 0,0200 | €57,83 | €1,16 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0056 | €26,41 | €0,15 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0444 | €21,97 | €0,98 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 5,17 |
| Spese generali 15% euro | 0,78 |
| Sommano euro | 5,95 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,59 |
| Totale euro | 6,54 |

Codice: D.0001.0002.0015

Descrizione: SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0010 | MARTELLI DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 12000 Kg, da 84 HP | ora | 0,3500 | €67,43 | €23,60 |
| B.0004.0014.0014 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 160 con benna da 2,30 mc | ora | 0,0100 | €67,33 | €0,67 |
| B.0004.0014.0003 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc | ora | 0,0192 | €57,83 | €1,11 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0096 | €26,41 | €0,25 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3077 | €21,97 | €6,76 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 32,40 |
| Spese generali 15% euro | 4,86 |
| Sommano euro | 37,26 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,73 |
| Totale euro | 40,99 |



Codice: D.0001.0002.0016

Descrizione: SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure res.magg.120 Kg/cmq fino a m 2 con uso mine rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0015.0002 | MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perfor | ora | 0,1400 | €33,12 | €4,64 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0500 | €25,82 | €1,29 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1500 | €21,97 | €3,30 |
| B.0004.0014.0014 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 160 con benna da 2,30 mc | ora | 0,0100 | €67,33 | €0,67 |
| B.0004.0014.0003 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc | ora | 0,0063 | €57,83 | €0,36 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0125 | €26,41 | €0,33 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1000 | €21,97 | €2,20 |
| B.0013.0002.0003 | DETONATORI in scatole da 10 pz | cad | 0,0875 | €0,65 | €0,06 |
| B.0013.0001.0003 | ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg tipo CAVA EXTRA 2 | kg | 0,6000 | €7,80 | €4,68 |
| B.0013.0002.0002 | MICCIA DETONANTE RINFORZATA in confezione da 100 m | m | 1,6250 | €0,59 | €0,96 |
| B.0013.0002.0001 | MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile | m | 0,5500 | €0,52 | €0,29 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 18,76 |
| Spese generali 15% euro | 2,81 |
| Sommano euro | 21,58 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,16 |
| Totale euro | 23,73 |

Codice: D.0001.0002.0017

Descrizione: SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| D.0001.0002.0013 | SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione | m ³ | 0,0830 | €3,05 | €0,25 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,25 |
| Spese generali 15% euro | 0,04 |
| Sommano euro | 0,29 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,03 |
| Totale euro | 0,32 |

Codice: D.0001.0002.0018

Descrizione: SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| D.0001.0002.0014 | SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione | m ³ | 0,0720 | €5,17 | €0,37 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,37 |
| Spese generali 15% euro | 0,06 |
| Sommano euro | 0,43 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,04 |
| Totale euro | 0,47 |

Codice: D.0001.0002.0019

Descrizione: SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq senza uso di mine

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| D.0001.0002.0015 | SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione | m ³ | 0,0550 | €32,40 | €1,78 |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,78 |
| Spese generali 15% euro | 0,27 |
| Sommano euro | 2,05 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,20 |
| Totale euro | 2,25 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0001.0002.0020 |
| Descrizione: | SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cm ^q con uso di mine |
| Unità di misura: | m ³ |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| D.0001.0002.0016 | SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione | m ³ | 0,0600 | €18,76 | €1,13 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,13 |
| Spese generali 15% euro | 0,17 |
| Sommano euro | 1,29 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,13 |
| Totale euro | 1,43 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0001.0002.0021 |
| Descrizione: | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina |
| Unità di misura: | m ³ |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0003 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc | ora | 0,0920 | €57,83 | €5,32 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0040 | €26,41 | €0,11 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0800 | €24,19 | €1,94 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 7,36 |
| Spese generali 15% euro | 1,10 |
| Sommano euro | 8,47 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,85 |
| Totale euro | 9,31 |



Codice: D.0001.0002.0022

Descrizione: SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0003 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc | ora | 0,1500 | €57,83 | €8,68 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0047 | €26,41 | €0,12 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1250 | €24,19 | €3,02 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 11,82 |
| Spese generali 15% euro | 1,77 |
| Sommano euro | 13,60 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,36 |
| Totale euro | 14,95 |

Codice: D.0001.0002.0023

Descrizione: SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0010 | MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 12000 Kg, da 84 HP | ora | 0,3800 | €67,43 | €25,62 |
| B.0004.0014.0003 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc | ora | 0,1000 | €57,83 | €5,78 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0300 | €26,41 | €0,79 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,3200 | €24,19 | €7,74 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 39,95 |
| Spese generali 15% euro | 5,99 |
| Sommano euro | 45,94 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,59 |
| Totale euro | 50,54 |

| | |
|---------------------|--|
| Codice: | D.0001.0002.0024 |
| Descrizione: | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm ² con uso di mine |

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0015.0002 | MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perfor | ora | 0,0600 | €33,12 | €1,99 |
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,1400 | €52,01 | €7,28 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0480 | €26,41 | €1,27 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0600 | €25,82 | €1,55 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0013.0002.0003 | DETONATORI in scatole da 10 pz | cad | 0,1000 | €0,65 | €0,06 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0013.0001.0003 | ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg tipo CAVA EXTRA 2 | kg | 0,6500 | €7,80 | €5,07 |
| B.0013.0002.0002 | MICCIA DETONANTE RINFORZATA in confezione da 100 m | m | 1,8000 | €0,59 | €1,06 |
| B.0013.0002.0001 | MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile | m | 0,6000 | €0,52 | €0,31 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 23,46 |
| Spese generali 15% euro | 3,52 |
| Sommano euro | 26,98 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,70 |
| Totale euro | 29,68 |

| | |
|---------------------|--|
| Codice: | D.0001.0002.0025 |
| Descrizione: | SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA sia per fondazioni che per condotte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina |

Unità di misura: m³

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| D.0001.0002.0021 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'ac | m ³ | 0,0900 | €7,36 | €0,66 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,66 |
| Spese generali 15% euro | 0,10 |
| Sommano euro | 0,76 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,08 |
| Totale euro | 0,83 |

Codice: D.0001.0002.0026

Descrizione: SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA sia per fondazioni che per condotte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| D.0001.0002.0022 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'ac | m ³ | 0,0800 | €11,82 | €0,95 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,95 |
| Spese generali 15% euro | 0,14 |
| Sommano euro | 1,09 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,11 |
| Totale euro | 1,20 |

Codice: D.0001.0002.0027

Descrizione: SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA sia per fondazioni che per condotte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| D.0001.0002.0023 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'ac | m ³ | 0,0670 | €39,95 | €2,68 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 2,68 |
| Spese generali 15% euro | 0,40 |
| Sommano euro | 3,08 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,31 |
| Totale euro | 3,39 |



Codice: D.0001.0002.0028

Descrizione: SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA sia per fondazioni che per condotte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq con uso di mine

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| D.0001.0002.0024 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'ac | m ³ | 0,0720 | €23,46 | €1,69 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,69 |
| Spese generali 15% euro | 0,25 |
| Sommano euro | 1,94 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,19 |
| Totale euro | 2,14 |

Codice: D.0001.0002.0029

Descrizione: SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0001 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc | ora | 0,1320 | €45,09 | €5,95 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0036 | €26,41 | €0,09 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| A.0005.0016.0003 | ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 8,66 |
| Spese generali 15% euro | 1,30 |
| Sommano euro | 9,96 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,00 |
| Totale euro | 10,95 |



Codice: D.0001.0002.0030

Descrizione: SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0001 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc | ora | 0,2100 | €45,09 | €9,47 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0056 | €26,41 | €0,15 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1778 | €21,97 | €3,91 |
| A.0005.0016.0003 | ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo | cad | 2,0000 | €0,01 | €0,02 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 13,57 |
| Spese generali 15% euro | 2,04 |
| Sommano euro | 15,61 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,56 |
| Totale euro | 17,17 |

Codice: D.0001.0002.0031

Descrizione: SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0010 | MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 12000 Kg, da 84 HP | ora | 0,4800 | €67,43 | €32,37 |
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,2250 | €52,01 | €11,70 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,6250 | €21,97 | €13,73 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| A.0005.0016.0003 | ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 58,52 |
| Spese generali 15% euro | 8,78 |
| Sommano euro | 67,30 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,73 |
| Totale euro | 74,03 |



Codice: D.0001.0002.0032

Descrizione: SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0015.0002 | MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perfor | ora | 0,1700 | €33,12 | €5,63 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0640 | €25,82 | €1,65 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1920 | €21,97 | €4,22 |
| B.0004.0014.0003 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc | ora | 0,0343 | €57,83 | €1,98 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0200 | €26,41 | €0,53 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1600 | €21,97 | €3,52 |
| B.0013.0002.0003 | DETONATORI in scatole da 10 pz | cad | 0,1000 | €0,65 | €0,06 |
| A.0005.0016.0003 | ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0013.0001.0003 | ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg tipo CAVA EXTRA 2 | kg | 0,6600 | €7,80 | €5,15 |
| B.0013.0002.0002 | MICCIA DETONANTE RINFORZATA in confezione da 100 m | m | 1,8000 | €0,59 | €1,06 |
| B.0013.0002.0001 | MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile | m | 0,6000 | €0,52 | €0,31 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 24,13 |
| Spese generali 15% euro | 3,62 |
| Sommano euro | 27,75 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,78 |
| Totale euro | 30,52 |

Codice: D.0001.0002.0033

Descrizione: SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|----------------|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,7778 | €21,97 | €39,06 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0001 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc | ora | 0,1700 | €45,09 | €7,66 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0278 | €26,41 | €0,73 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 47,46 |
| Spese generali 15% euro | 7,12 |
| Sommano euro | 54,57 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,46 |
| Totale euro | 60,04 |

Codice: D.0001.0002.0034

Descrizione: SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza, con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0015.0002 | MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perfor | ora | 1,9000 | €33,12 | €62,93 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,6000 | €21,97 | €35,15 |
| B.0004.0014.0001 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc | ora | 0,0789 | €45,09 | €3,56 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 102,96 |
| Spese generali 15% euro | 15,44 |
| Sommano euro | 118,40 |
| Utile d'impresa 10% euro | 11,84 |
| Totale euro | 130,24 |

Codice: D.0001.0002.0035

Descrizione: SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure, con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|---------|
| B.0004.0015.0002 | MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perfor | ora | 3,1500 | €33,12 | €104,33 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 2,6667 | €21,97 | €58,59 |
| B.0004.0014.0001 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc | ora | 0,0546 | €45,09 | €2,46 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0833 | €26,41 | €2,20 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 167,58 |
| Spese generali 15% euro | 25,14 |
| Sommano euro | 192,71 |
| Utile d'impresa 10% euro | 19,27 |
| Totale euro | 211,99 |

Codice: D.0001.0002.0036

Descrizione: RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,0200 | €52,01 | €1,04 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0200 | €21,97 | €0,44 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 15,0000 | €0,01 | €0,15 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,63 |
| Spese generali 15% euro | 0,24 |
| Sommano euro | 1,87 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,19 |
| Totale euro | 2,06 |

Codice: D.0001.0002.0037

Descrizione: RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali naturali provenienti da cava, compresa la fornitura del materiale

Unità di misura: m³

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,0200 | €52,01 | €1,04 |
| B.0004.0014.0013 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 101 con benna da 1,30 mc | ora | 0,0250 | €51,52 | €1,29 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0200 | €21,97 | €0,44 |
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,0150 | €59,44 | €0,89 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 15,0000 | €0,01 | €0,15 |
| B.0006.0006.0001 | INDENNITA' DI CAVA DI PRESTITO per l'asportazione di materiale per riempimenti o rilevati, da scavare da banchi naturali, comprese le risistemazioni e spianamento delle aree risultanti per terreni naturali sciolti o compatti | m ³ | 1,2000 | €1,43 | €1,72 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 5,53 |
| Spese generali 15% euro | 0,83 |
| Sommano euro | 6,35 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,64 |
| Totale euro | 7,00 |

Codice: D.0001.0002.0038

Descrizione: RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0007 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 120, lama mm 2950x1050 | ora | 0,0140 | €66,30 | €0,93 |
| B.0004.0014.0013 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 101 con benna da 1,30 mc | ora | 0,0330 | €51,52 | €1,70 |
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,0273 | €59,44 | €1,62 |
| B.0004.0014.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 72 con benna da 0,80 mc | ora | 0,0320 | €43,68 | €1,40 |
| B.0004.0016.0001 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 | ora | 0,0160 | €28,05 | €0,45 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0320 | €21,97 | €0,70 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0006.0006.0002 | INDENNITA' DI CAVA DI PRESTITO per l'asportazione di materiale per riempimenti o rilevati, da scavare da banchi naturali, comprese le risistemazioni e spianamento delle aree risultanti per materiali alluvionali misti | m ³ | 1,2000 | €2,51 | €3,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 9,81 |
| Spese generali 15% euro | 1,47 |
| Sommano euro | 11,28 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,13 |
| Totale euro | 12,41 |

Codice: D.0001.0002.0039

Descrizione: RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava di prestito, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura del materiale

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 72 con benna da 0,80 mc | ora | 0,0820 | €43,68 | €3,58 |
| B.0004.0016.0001 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 | ora | 0,0160 | €28,05 | €0,45 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0320 | €21,97 | €0,70 |
| B.0007.0001.0007 | MISTO NATURALE (0-200) | m ³ | 1,2000 | €13,62 | €16,35 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 21,08 |
| Spese generali 15% euro | 3,16 |
| Sommano euro | 24,24 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,42 |
| Totale euro | 26,67 |

Codice: D.0001.0002.0040

Descrizione: RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 72 con benna da 0,80 mc | ora | 0,0320 | €43,68 | €1,40 |
| B.0004.0016.0001 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 | ora | 0,0133 | €28,05 | €0,37 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0267 | €21,97 | €0,59 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 2,36 |
| Spese generali 15% euro | 0,35 |
| Sommano euro | 2,71 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,27 |
| Totale euro | 2,99 |

Codice: D.0001.0002.0041

Descrizione: RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale ass-estamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0007 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 120, lama mm 2950x1050 | ora | 0,0250 | €66,30 | €1,66 |
| B.0004.0014.0013 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 101 con benna da 1,30 mc | ora | 0,0157 | €51,52 | €0,81 |
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,0273 | €59,44 | €1,62 |
| B.0004.0014.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 72 con benna da 0,80 mc | ora | 0,0267 | €43,68 | €1,16 |
| B.0004.0016.0001 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 | ora | 0,0133 | €28,05 | €0,37 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0267 | €21,97 | €0,59 |
| B.0006.0006.0001 | INDENNITA' DI CAVA DI PRESTITO per l'asportazione di materiale per riempimenti o rilevati, da scavare da banchi naturali, comprese le risistemazioni e spianamento delle aree risultanti per terreni naturali sciolti o compatti | m ³ | 1,2000 | €1,43 | €1,72 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 7,93 |
| Spese generali 15% euro | 1,19 |
| Sommano euro | 9,12 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,91 |
| Totale euro | 10,03 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0001.0002.0042 |
| Descrizione: | RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale ass-estamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali |
| Unità di misura: | m^3 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0007 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 120, lama mm 2950x1050 | ora | 0,0270 | €66,30 | €1,79 |
| B.0004.0014.0013 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 101 con benna da 1,30 mc | ora | 0,0157 | €51,52 | €0,81 |
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,0273 | €59,44 | €1,62 |
| B.0004.0014.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 72 con benna da 0,80 mc | ora | 0,0267 | €43,68 | €1,16 |
| B.0004.0016.0001 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 | ora | 0,0133 | €28,05 | €0,37 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0267 | €21,97 | €0,59 |
| B.0006.0006.0002 | INDENNITA' DI CAVA DI PRESTITO per l'asportazione di materiale per riempimenti o rilevati, da scavare da banchi naturali, comprese le risistemazioni e spianamento delle aree risultanti per materiali alluvionali misti | m^3 | 1,2000 | €2,51 | €3,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 9,36 |
| Spese generali 15% euro | 1,40 |
| Sommano euro | 10,76 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,08 |
| Totale euro | 11,84 |



Codice: D.0001.0002.0043

Descrizione: RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assottigliamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali

Unità di misura: m^3

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 72 con benna da 0,80 mc | ora | 0,0690 | €43,68 | €3,01 |
| B.0004.0016.0001 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 | ora | 0,0133 | €28,05 | €0,37 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0267 | €21,97 | €0,59 |
| B.0007.0001.0007 | MISTO NATURALE (0-200) | m^3 | 1,2000 | €13,62 | €16,35 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 20,32 |
| Spese generali 15% euro | 3,05 |
| Sommano euro | 23,37 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,34 |
| Totale euro | 25,70 |

Codice: D.0001.0002.0044

Descrizione: TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto

Unità di misura: m^3

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,0531 | €59,44 | €3,15 |
| B.0003.0014.0014 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 101 con benna da 1.30 mc | ora | 0,0270 | €10,50 | €0,28 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 3,44 |
| Spese generali 15% euro | 0,52 |
| Sommano euro | 3,95 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,40 |
| Totale euro | 4,35 |



Codice: D.0001.0002.0045

Descrizione: SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,0044 | €59,44 | €0,26 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,26 |
| Spese generali 15% euro | 0,04 |
| Sommano euro | 0,30 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,03 |
| Totale euro | 0,33 |

Codice: D.0001.0002.0046

Descrizione: COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere né in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto

Unità di misura: t

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0006.0004.0001 | INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto | t | 1,0000 | €6,50 | €6,50 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 6,50 |
| Spese generali 15% euro | 0,98 |
| Sommano euro | 7,48 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,75 |
| Totale euro | 8,22 |

Codice: D.0001.0002.0047

Descrizione: COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da demolizioni CONTENENTI AMIANTO, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto

Unità di misura: t

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0006.0004.0002 | INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da demolizioni CONTENENTI AMIANTO, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto | t | 1,0000 | €120,00 | €120,00 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 120,00 |
| Spese generali 15% euro | 18,00 |
| Sommano euro | 138,00 |
| Utile d'impresa 10% euro | 13,80 |
| Totale euro | 151,80 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0001.0002.0048 |
| Descrizione: | Smaltimento presso impianto autorizzato dei rifiuti pericolosi derivanti dalla pulizia delle aree di arginatura (frigoriferi, televisori, ecc.) |
| Unitá di misura: | kg |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantitá | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0006.0005.0001 | ONERI IMPIANTO AUTORIZZATO DI RIFIUTI PERICOLOSI | kg | 1,0000 | €0,70 | €0,70 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,70 |
| Spese generali 15% euro | 0,10 |
| Sommano euro | 0,80 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,08 |
| Totale euro | 0,89 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0001.0002.0049 |
| Descrizione: | Smaltimento presso impianto autorizzato dei pneumatici derivanti dalla pulizia delle aree di arginatura (frigoriferi, televisori, ecc.) |
| Unitá di misura: | t |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantitá | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0006.0005.0002 | ONERI IMPIANTO AUTORIZZATO DI RIFIUTI PNEUMATICI | t | 1,0000 | €1,40 | €1,40 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,40 |
| Spese generali 15% euro | 0,21 |
| Sommano euro | 1,61 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,16 |
| Totale euro | 1,77 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0001.0002.0050 |
| Descrizione: | Smaltimento presso impianto autorizzato degli inerti derivanti dalla pulizia delle aree di arginatura (frigoriferi, televisori, ecc.) |
| Unitá di misura: | m^3 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantitá | Importo | Totale |
|------------------|--------------------------------------|-------|----------|---------|--------|
| B.0006.0005.0003 | ONERI IMPIANTO AUTORIZZATO DI INERTI | m^3 | 1,0000 | €8,50 | €8,50 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 8,50 |
| Spese generali 15% euro | 1,27 |
| Sommano euro | 9,77 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,98 |
| Totale euro | 10,75 |



Codice: D.0001.0002.0051
Descrizione: Smaltimento presso impianto autorizzato di carcasse d'auto derivanti dalla pulizia delle aree di arginatura
Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0006.0005.0004 | ONERI IMPIANTO AUTORIZZATO DI CARCASSE D'AUTO | m ³ | 1,0000 | €51,30 | €51,30 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 51,30 |
| Spese generali 15% euro | 7,69 |
| Sommano euro | 58,99 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,90 |
| Totale euro | 64,89 |

Codice: D.0001.0002.0052
Descrizione: SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere
Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0007 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 120, lama mm 2950x1050 | ora | 0,0053 | €66,30 | €0,35 |
| B.0004.0014.0013 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 101 con benna da 1,30 mc | ora | 0,0052 | €51,52 | €0,27 |
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,0044 | €59,44 | €0,26 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0013 | €35,00 | €0,05 |
| B.0004.0014.0007 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 120, lama mm 2950x1050 | ora | 0,0013 | €66,30 | €0,09 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0013 | €67,14 | €0,09 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0013 | €35,00 | €0,05 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0003 | €26,41 | €0,01 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0027 | €21,97 | €0,06 |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,22 |
| Spese generali 15% euro | 0,18 |
| Sommano euro | 1,40 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,14 |
| Totale euro | 1,54 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0001.0002.0053 |
| Descrizione: | SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave di prestito, compresa la fornitura dei materiali |
| Unità di misura: | m^2 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0007 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 120, lama mm 2950x1050 | ora | 0,0084 | €66,30 | €0,56 |
| B.0004.0014.0013 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 101 con benna da 1,30 mc | ora | 0,0031 | €51,52 | €0,16 |
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,0044 | €59,44 | €0,26 |
| B.0004.0014.0007 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 120, lama mm 2950x1050 | ora | 0,0027 | €66,30 | €0,18 |
| B.0004.0014.0013 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 101 con benna da 1,30 mc | ora | 0,0031 | €51,52 | €0,16 |
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,0055 | €59,44 | €0,32 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0013 | €35,00 | €0,05 |
| B.0004.0014.0007 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 120, lama mm 2950x1050 | ora | 0,0013 | €66,30 | €0,09 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0013 | €67,14 | €0,09 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0013 | €35,00 | €0,05 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0003 | €26,41 | €0,01 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0027 | €21,97 | €0,06 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0006.0006.0001 | INDENNITA' DI CAVA DI PRESTITO per l'asportazione di materiale per riempimenti o rilevati, da scavare da banchi naturali, comprese le risistemazioni e spianamento delle aree risultanti per terreni naturali sciolti o compatti | m ³ | 0,2400 | €1,43 | €0,34 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 2,32 |
| Spese generali 15% euro | 0,35 |
| Sommano euro | 2,67 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,27 |
| Totale euro | 2,93 |

Codice: D.0001.0002.0054

Descrizione: SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0007 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 120, lama mm 2950x1050 | ora | 0,0085 | €66,30 | €0,56 |
| B.0004.0014.0013 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 101 con benna da 1,30 mc | ora | 0,0036 | €51,52 | €0,18 |
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,0044 | €59,44 | €0,26 |
| B.0004.0014.0007 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 120, lama mm 2950x1050 | ora | 0,0027 | €66,30 | €0,18 |
| B.0004.0014.0013 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 101 con benna da 1,30 mc | ora | 0,0031 | €51,52 | €0,16 |
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,0055 | €59,44 | €0,32 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0013 | €35,00 | €0,05 |
| B.0004.0014.0007 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 120, lama mm 2950x1050 | ora | 0,0013 | €66,30 | €0,09 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0013 | €67,14 | €0,09 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0013 | €35,00 | €0,05 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0003 | €26,41 | €0,01 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0027 | €21,97 | €0,06 |
| B.0006.0006.0002 | INDENNITA' DI CAVA DI PRESTITO per l'asportazione di materiale per riempimenti o rilevati, da scavare da banchi naturali, comprese le risistemazioni e spianamento delle aree risultanti per materiali alluvionali misti | m ³ | 0,2400 | €2,51 | €0,60 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 2,61 |
| Spese generali 15% euro | 0,39 |
| Sommano euro | 3,00 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,30 |
| Totale euro | 3,30 |

Codice: D.0001.0002.0055

Descrizione: SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0007 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 120, lama mm 2950x1050 | ora | 0,0085 | €66,30 | €0,56 |
| B.0004.0014.0013 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 101 con benna da 1,30 mc | ora | 0,0031 | €51,52 | €0,16 |
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,0044 | €59,44 | €0,26 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0013 | €35,00 | €0,05 |
| B.0004.0014.0007 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 120, lama mm 2950x1050 | ora | 0,0013 | €66,30 | €0,09 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0013 | €67,14 | €0,09 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0080 | €35,00 | €0,28 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|------------------------|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0003 | €26,41 | €0,01 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0027 | €21,97 | €0,06 |
| B.0007.0001.0007 | MISTO NATURALE (0-200) | m ³ | 0,2400 | €13,62 | €3,27 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 4,83 |
| Spese generali 15% euro | 0,72 |
| Sommano euro | 5,55 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,55 |
| Totale euro | 6,11 |

Codice: D.0001.0002.0056

Descrizione: SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di sabbia filtrante, compresa la fornitura dei materiali

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0007 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 120, lama mm 2950x1050 | ora | 0,0085 | €66,30 | €0,56 |
| B.0004.0014.0013 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 101 con benna da 1,30 mc | ora | 0,0031 | €51,52 | €0,16 |
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,0044 | €59,44 | €0,26 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0013 | €35,00 | €0,05 |
| B.0004.0014.0007 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 120, lama mm 2950x1050 | ora | 0,0013 | €66,30 | €0,09 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0042 | €67,14 | €0,28 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0013 | €35,00 | €0,05 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0003 | €26,41 | €0,01 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0027 | €21,97 | €0,06 |
| B.0007.0001.0004 | SABBIONE DI CAVA NON LAVATO (0-100) | m ³ | 0,2400 | €11,82 | €2,84 |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 4,35 |
| Spese generali 15% euro | 0,65 |
| Sommano euro | 5,00 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,50 |
| Totale euro | 5,50 |

D.0001.0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0001.0003.0001 |
| Descrizione: | COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondita e con le modalita prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densita non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione $Md \leq 50$ N/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con $Md \leq 50$ N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 |
| Unità di misura: | m^2 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0021 | €67,14 | €0,14 |
| B.0004.0016.0004 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 | ora | 0,0057 | €46,38 | €0,26 |
| B.0004.0017.0012 | AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo | ora | 0,0029 | €46,34 | €0,13 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0029 | €21,97 | €0,06 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0004 | €26,41 | €0,01 |
| B.0007.0001.0007 | MISTO NATURALE (0-200) | m^3 | 0,0050 | €13,62 | €0,07 |
| B.0006.0001.0001 | ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto | m^3 | 0,0171 | €1,06 | €0,02 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,70 |
| Spese generali 15% euro | 0,10 |
| Sommano euro | 0,80 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,08 |
| Totale euro | 0,89 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0001.0003.0002 |
| Descrizione: | COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondita e con le modalita prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densita non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione $Md > 50$ N/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con $Md > 50$ N/mm ² su terreni dei gruppi A4, A5, A2-6, A2-7 |
| Unità di misura: | m^2 |

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0021 | €67,14 | €0,14 |
| B.0004.0016.0004 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 | ora | 0,0057 | €46,38 | €0,26 |
| B.0004.0017.0012 | AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo | ora | 0,0029 | €46,34 | €0,13 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0029 | €21,97 | €0,06 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0004 | €26,41 | €0,01 |
| B.0007.0001.0007 | MISTO NATURALE (0-200) | m ³ | 0,0140 | €13,62 | €0,19 |
| B.0006.0001.0001 | ACQUA POTABILE approvigionata da acquedotto | m ³ | 0,0171 | €1,06 | €0,02 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,82 |
| Spese generali 15% euro | 0,12 |
| Sommano euro | 0,95 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,09 |
| Totale euro | 1,04 |

Codice: D.0001.0003.0003

Descrizione: STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0060 | €67,14 | €0,40 |
| B.0004.0016.0004 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 | ora | 0,0160 | €46,38 | €0,74 |
| B.0004.0017.0012 | AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo | ora | 0,0060 | €46,34 | €0,28 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0160 | €21,97 | €0,35 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0008 | €26,41 | €0,02 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,0800 | €0,01 | €0,00 |
| B.0007.0001.0007 | MISTO NATURALE (0-200) | m ³ | 1,2000 | €13,62 | €16,35 |
| B.0006.0001.0001 | ACQUA POTABILE approvigionata da acquedotto | m ³ | 0,0360 | €1,06 | €0,04 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 18,18 |
| Spese generali 15% euro | 2,73 |
| Sommano euro | 20,91 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,09 |
| Totale euro | 23,00 |



Codice: D.0001.0003.0004

Descrizione: CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.

Unità di misura: m^3

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0002.0002.0005 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t | ora | 0,1333 | €66,80 | €8,91 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0267 | €26,41 | €0,70 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0267 | €25,82 | €0,69 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0533 | €24,19 | €1,29 |
| B.0004.0016.0006 | VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia mc 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ric | ora | 0,0267 | €97,45 | €2,60 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0267 | €35,00 | €0,93 |
| A.0018.0003.0001 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) COSTITUITO DA MISTO GRANULARE DI GHIAIA O PIETRISCO E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 3,5/4,5% IN PESO | m^3 | 1,0000 | €64,37 | €64,37 |
| A.0018.0003.0001 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) COSTITUITO DA MISTO GRANULARE DI GHIAIA O PIETRISCO E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 3,5/4,5% IN PESO | m^3 | 0,2000 | €64,37 | €12,87 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 92,37 |
| Spese generali 15% euro | 13,85 |
| Sommano euro | 106,22 |
| Utile d'impresa 10% euro | 10,62 |
| Totale euro | 116,85 |

Codice: D.0001.0003.0005

Descrizione: CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.

Unità di misura: m^3

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,2222 | €59,44 | €13,21 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0727 | €26,41 | €1,92 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0727 | €25,82 | €1,88 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1455 | €24,19 | €3,52 |
| B.0004.0016.0005 | VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia mc 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ric | ora | 0,0727 | €70,34 | €5,12 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0727 | €35,00 | €2,55 |
| A.0018.0003.0001 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) COSTITUITO DA MISTO GRANULARE DI GHIAIA O PIETRISCO E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 3,5/4,5% IN PESO | m ³ | 1,0000 | €64,37 | €64,37 |
| A.0018.0003.0001 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) COSTITUITO DA MISTO GRANULARE DI GHIAIA O PIETRISCO E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 3,5/4,5% IN PESO | m ³ | 0,2000 | €64,37 | €12,87 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 105,43 |
| Spese generali 15% euro | 15,81 |
| Sommano euro | 121,25 |
| Utile d'impresa 10% euro | 12,12 |
| Totale euro | 133,37 |

Codice: D.0001.0003.0006

Descrizione: CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito dainerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per impianti sportivi. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,2222 | €59,44 | €13,21 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1067 | €26,41 | €2,82 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1067 | €25,82 | €2,75 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2133 | €24,19 | €5,16 |
| B.0004.0016.0005 | VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia mc 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ric | ora | 0,1067 | €70,34 | €7,50 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0016.0002 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300 | ora | 0,1067 | €29,24 | €3,12 |
| A.0018.0003.0001 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) COSTITUITO DA MISTO GRANULARE DI GHIAIA O PIETRISCO E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 3,5/4,5% IN PESO | m ³ | 1,0000 | €64,37 | €64,37 |
| A.0018.0003.0001 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) COSTITUITO DA MISTO GRANULARE DI GHIAIA O PIETRISCO E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 3,5/4,5% IN PESO | m ³ | 0,2000 | €64,37 | €12,87 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 111,81 |
| Spese generali 15% euro | 16,77 |
| Sommano euro | 128,58 |
| Utile d'impresa 10% euro | 12,86 |
| Totale euro | 141,44 |

Codice: D.0001.0003.0007

Descrizione: CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da misto granulare di ghiaia o pietrisco e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 3,5/4,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0002.0002.0005 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t | ora | 0,1333 | €66,80 | €8,91 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0400 | €26,41 | €1,06 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0400 | €25,82 | €1,03 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0800 | €24,19 | €1,94 |
| B.0004.0016.0006 | VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia mc 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ric | ora | 0,0400 | €97,45 | €3,90 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0400 | €35,00 | €1,40 |
| A.0018.0003.0001 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) COSTITUITO DA MISTO GRANULARE DI GHIAIA O PIETRISCO E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 3,5/4,5% IN PESO | m ³ | 1,0000 | €64,37 | €64,37 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| A.0018.0003.0001 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) COSTITUITO DA MISTO GRANULARE DI GHIAIA O PIETRISCO E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 3,5/4,5% IN PESO | m ³ | 0,0500 | €64,37 | €3,22 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 85,82 |
| Spese generali 15% euro | 12,87 |
| Sommano euro | 98,69 |
| Utile d'impresa 10% euro | 9,87 |
| Totale euro | 108,56 |

Codice: D.0001.0003.0008

Descrizione: CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da misto granulare di ghiaia o pietrisco e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 3,5/4,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0004 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,2667 | €44,91 | €11,98 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,2667 | €26,41 | €7,04 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2667 | €25,82 | €6,89 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5333 | €24,19 | €12,90 |
| B.0004.0016.0001 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 | ora | 0,2667 | €28,05 | €7,48 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,8607 | €0,01 | €0,01 |
| A.0018.0003.0001 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) COSTITUITO DA MISTO GRANULARE DI GHIAIA O PIETRISCO E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 3,5/4,5% IN PESO | m ³ | 1,0000 | €64,37 | €64,37 |
| A.0018.0003.0001 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) COSTITUITO DA MISTO GRANULARE DI GHIAIA O PIETRISCO E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 3,5/4,5% IN PESO | m ³ | 0,0500 | €64,37 | €3,22 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 113,88 |
| Spese generali 15% euro | 17,08 |
| Sommano euro | 130,97 |
| Utile d'impresa 10% euro | 13,10 |
| Totale euro | 144,06 |



Codice: D.0001.0003.0009

Descrizione: STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0018.0001 | IMPIANTO DI DOSAGGIO per conglomerati cementizi, con tramogge a 5 scomparti per totali mc.120, dotato di 2 silos per cemento da 140 t., di nastri per m.29,00, di cabina di comando, bilance, dosatori etc.,motori per 59 KW, già funzionante in cantiere, com | ora | 0,0500 | €51,24 | €2,56 |
| B.0004.0019.0001 | BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento a funi, con motore elettrico, gi. funzionante in cantiere, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri | ora | 0,0500 | €7,62 | €0,38 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0500 | €24,19 | €1,21 |
| B.0002.0002.0005 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t | ora | 0,1333 | €66,80 | €8,91 |
| B.0004.0016.0006 | VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia mc 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ric | ora | 0,0320 | €97,45 | €3,12 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0320 | €35,00 | €1,12 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0320 | €26,41 | €0,85 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0320 | €24,19 | €0,77 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0640 | €21,97 | €1,41 |
| B.0008.0001.0002 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria sfuso, trasportato con autobotte da 30 t | t | 0,0550 | €102,70 | €5,65 |
| A.0006.0001.0003 | SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) | m ³ | 0,4000 | €7,55 | €3,02 |
| A.0006.0002.0002 | GHIAIA DI 4° (12-24) | m ³ | 0,4000 | €13,06 | €5,22 |
| A.0006.0002.0003 | GHIAIA DI 2° (32-70) | m ³ | 0,5000 | €10,77 | €5,39 |
| B.0006.0001.0001 | ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto | m ³ | 0,0400 | €1,06 | €0,04 |
| B.0007.0001.0002 | SABBIA GROSSA LAVATA (0-7) | m ³ | 0,0030 | €17,95 | €0,05 |
| B.0018.0003.0001 | EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti | kg | 5,0000 | €0,61 | €3,06 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 42,75 |
| Spese generali 15% euro | 6,41 |
| Sommano euro | 49,17 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,92 |
| Totale euro | 54,08 |



Codice: D.0001.0003.0010

Descrizione: STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per piazzali interni di edifici scolastici e fabbricati in genere

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0018.0001 | IMPIANTO DI DOSAGGIO per conglomerati cementizi, con tramogge a 5 scomparti per totali mc.120, dotato di 2 silos per cemento da 140 t., di nastri per m.29,00, di cabina di comando, bilance, dosatori etc.,motori per 59 KW, già funzionante in cantiere, com | ora | 0,0500 | €51,24 | €2,56 |
| B.0004.0019.0001 | BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento a funi, con motore elettrico, gi. funzionante in cantiere, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri | ora | 0,0500 | €7,62 | €0,38 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0500 | €24,19 | €1,21 |
| B.0002.0002.0005 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t | ora | 0,1333 | €66,80 | €8,91 |
| B.0004.0016.0006 | VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia mc 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ric | ora | 0,0889 | €97,45 | €8,66 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0889 | €35,00 | €3,11 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0889 | €26,41 | €2,35 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0889 | €24,19 | €2,15 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1778 | €21,97 | €3,91 |
| B.0008.0001.0002 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria sfuso, trasportato con autobotte da 30 t | t | 0,0550 | €102,70 | €5,65 |
| A.0006.0001.0003 | SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) | m ³ | 0,4000 | €7,55 | €3,02 |
| A.0006.0002.0002 | GHIAIA DI 4° (12-24) | m ³ | 0,4000 | €13,06 | €5,22 |
| A.0006.0002.0003 | GHIAIA DI 2° (32-70) | m ³ | 0,5000 | €10,77 | €5,39 |
| B.0006.0001.0001 | ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto | m ³ | 0,0400 | €1,06 | €0,04 |
| B.0007.0001.0002 | SABBIA GROSSA LAVATA (0-7) | m ³ | 0,0030 | €17,95 | €0,05 |
| B.0018.0003.0001 | EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti | kg | 5,0000 | €0,61 | €3,06 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 55,67 |
| Spese generali 15% euro | 8,35 |
| Sommano euro | 64,02 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,40 |
| Totale euro | 70,42 |



Codice: D.0001.0003.0011

Descrizione: CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.

Unità di misura: m^3

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0002.0002.0005 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t | ora | 0,1333 | €66,80 | €8,91 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0400 | €26,41 | €1,06 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0400 | €25,82 | €1,03 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0800 | €24,19 | €1,94 |
| B.0004.0016.0006 | VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia mc 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ric | ora | 0,0400 | €97,45 | €3,90 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0400 | €35,00 | €1,40 |
| A.0018.0003.0002 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) COSTITUITO DA PIETRISCO 5-15 MM E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 4,5/5,5% IN PESO | m^3 | 1,0000 | €69,78 | €69,78 |
| A.0018.0003.0002 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) COSTITUITO DA PIETRISCO 5-15 MM E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 4,5/5,5% IN PESO | m^3 | 0,2000 | €69,78 | €13,96 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 101,97 |
| Spese generali 15% euro | 15,29 |
| Sommano euro | 117,26 |
| Utile d'impresa 10% euro | 11,73 |
| Totale euro | 128,99 |

Codice: D.0001.0003.0012

Descrizione: CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali

Unità di misura: m^3

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,2222 | €59,44 | €13,21 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1067 | €26,41 | €2,82 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1067 | €25,82 | €2,75 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2133 | €24,19 | €5,16 |
| B.0004.0016.0005 | VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia mc 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ric | ora | 0,1067 | €70,34 | €7,50 |
| B.0004.0016.0002 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300 | ora | 0,1067 | €29,24 | €3,12 |
| A.0018.0003.0002 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) COSTITUITO DA PIETRISCO 5-15 MM E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 4,5/5,5% IN PESO | m ³ | 1,0000 | €69,78 | €69,78 |
| A.0018.0003.0002 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) COSTITUITO DA PIETRISCO 5-15 MM E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 4,5/5,5% IN PESO | m ³ | 0,2000 | €69,78 | €13,96 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 118,30 |
| Spese generali 15% euro | 17,74 |
| Sommano euro | 136,04 |
| Utile d'impresa 10% euro | 13,60 |
| Totale euro | 149,65 |

Codice: D.0001.0003.0013

Descrizione: CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per impianti sportivi

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,2222 | €59,44 | €13,21 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1600 | €26,41 | €4,23 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1600 | €25,82 | €4,13 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,3200 | €24,19 | €7,74 |
| B.0004.0016.0005 | VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia mc 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ric | ora | 0,1600 | €70,34 | €11,25 |
| B.0004.0016.0002 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300 | ora | 0,1600 | €29,24 | €4,68 |
| A.0018.0003.0002 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) COSTITUITO DA PIETRISCO 5-15 MM E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 4,5/5,5% IN PESO | m ³ | 1,0000 | €69,78 | €69,78 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| A.0018.0003.0002 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) COSTITUITO DA PIETRISCO 5-15 MM E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 4,5/5,5% IN PESO | m ³ | 0,2000 | €69,78 | €13,96 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 128,97 |
| Spese generali 15% euro | 19,35 |
| Sommano euro | 148,32 |
| Utile d'impresa 10% euro | 14,83 |
| Totale euro | 163,15 |

Codice: D.0001.0003.0014

Descrizione: CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0002.0002.0005 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t | ora | 0,1333 | €66,80 | €8,91 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0640 | €26,41 | €1,69 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0640 | €25,82 | €1,65 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1280 | €24,19 | €3,10 |
| B.0004.0016.0006 | VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia mc 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ric | ora | 0,0640 | €97,45 | €6,24 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0640 | €35,00 | €2,24 |
| A.0018.0003.0002 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) COSTITUITO DA PIETRISCO 5-15 MM E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 4,5/5,5% IN PESO | m ³ | 1,0000 | €69,78 | €69,78 |
| A.0018.0003.0002 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) COSTITUITO DA PIETRISCO 5-15 MM E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 4,5/5,5% IN PESO | m ³ | 0,0500 | €69,78 | €3,49 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 97,09 |
| Spese generali 15% euro | 14,56 |
| Sommano euro | 111,66 |
| Utile d'impresa 10% euro | 11,17 |
| Totale euro | 122,82 |



Codice: D.0001.0003.0015

Descrizione: CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0004 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,4000 | €44,91 | €17,96 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,4000 | €26,41 | €10,56 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,4000 | €25,82 | €10,33 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,8000 | €24,19 | €19,35 |
| B.0004.0016.0001 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 | ora | 0,4000 | €28,05 | €11,22 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 2,5825 | €0,01 | €0,03 |
| A.0018.0003.0002 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) COSTITUITO DA PIETRISCO 5-15 MM E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 4,5/5,5% IN PESO | m ³ | 1,0000 | €69,78 | €69,78 |
| A.0018.0003.0002 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) COSTITUITO DA PIETRISCO 5-15 MM E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 4,5/5,5% IN PESO | m ³ | 0,0500 | €69,78 | €3,49 |
| D.0001.0003.0031 | PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici | m ² | 25,0000 | €0,20 | €4,94 |
| B.0018.0003.0001 | EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti | kg | 10,0000 | €0,61 | €6,11 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 153,77 |
| Spese generali 15% euro | 23,07 |
| Sommano euro | 176,84 |
| Utile d'impresa 10% euro | 17,68 |
| Totale euro | 194,52 |

Codice: D.0001.0003.0016

Descrizione: CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0002.0002.0005 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t | ora | 0,1333 | €66,80 | €8,91 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0400 | €26,41 | €1,06 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0400 | €25,82 | €1,03 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0800 | €24,19 | €1,94 |
| B.0004.0016.0006 | VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia mc 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ric | ora | 0,0400 | €97,45 | €3,90 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0400 | €35,00 | €1,40 |
| A.0018.0003.0003 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO GROSSO DI USURA (BINDER CHIUSO) COSTITUITO DA PIETRISCO 5-15 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5/6% IN PESO | m ³ | 1,0000 | €77,11 | €77,11 |
| A.0018.0003.0003 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO GROSSO DI USURA (BINDER CHIUSO) COSTITUITO DA PIETRISCO 5-15 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5/6% IN PESO | m ³ | 0,2000 | €77,11 | €15,42 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 110,76 |
| Spese generali 15% euro | 16,61 |
| Sommano euro | 127,38 |
| Utile d'impresa 10% euro | 12,74 |
| Totale euro | 140,11 |

Codice: D.0001.0003.0017

Descrizione: CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,2222 | €59,44 | €13,21 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1067 | €26,41 | €2,82 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1067 | €25,82 | €2,75 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2133 | €24,19 | €5,16 |
| B.0004.0016.0005 | VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia mc 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ric | ora | 0,1067 | €70,34 | €7,50 |
| B.0004.0016.0002 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300 | ora | 0,1067 | €29,24 | €3,12 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| A.0018.0003.0003 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO GROSSO DI USURA (BINDER CHIUSO) COSTITUITO DA PIETRISCO 5-15 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5/6% IN PESO | m ³ | 1,0000 | €77,11 | €77,11 |
| A.0018.0003.0003 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO GROSSO DI USURA (BINDER CHIUSO) COSTITUITO DA PIETRISCO 5-15 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5/6% IN PESO | m ³ | 0,2000 | €77,11 | €15,42 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 127,09 |
| Spese generali 15% euro | 19,06 |
| Sommano euro | 146,16 |
| Utile d'impresa 10% euro | 14,62 |
| Totale euro | 160,77 |

Codice: D.0001.0003.0018

Descrizione: CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per impianti sportivi

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,2222 | €59,44 | €13,21 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1600 | €26,41 | €4,23 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1600 | €25,82 | €4,13 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,3200 | €24,19 | €7,74 |
| B.0004.0016.0005 | VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia mc 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ric | ora | 0,1600 | €70,34 | €11,25 |
| B.0004.0016.0002 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300 | ora | 0,1600 | €29,24 | €4,68 |
| A.0018.0003.0003 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO GROSSO DI USURA (BINDER CHIUSO) COSTITUITO DA PIETRISCO 5-15 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5/6% IN PESO | m ³ | 1,0000 | €77,11 | €77,11 |
| A.0018.0003.0003 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO GROSSO DI USURA (BINDER CHIUSO) COSTITUITO DA PIETRISCO 5-15 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5/6% IN PESO | m ³ | 0,2000 | €77,11 | €15,42 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 137,77 |
| Spese generali 15% euro | 20,67 |
| Sommano euro | 158,44 |
| Utile d'impresa 10% euro | 15,84 |
| Totale euro | 174,28 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0001.0003.0019 |
| Descrizione: | CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CHIUSO costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5/6% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice. |
| Unità di misura: | m^3 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0002.0002.0005 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t | ora | 0,1333 | €66,80 | €8,91 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0640 | €26,41 | €1,69 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0640 | €25,82 | €1,65 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1280 | €24,19 | €3,10 |
| B.0004.0016.0006 | VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia mc 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ric | ora | 0,0640 | €97,45 | €6,24 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0640 | €35,00 | €2,24 |
| A.0018.0003.0003 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO GROSSO DI USURA (BINDER CHIUSO) COSTITUITO DA PIETRISCO 5-15 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5/6% IN PESO | m^3 | 1,0000 | €77,11 | €77,11 |
| A.0018.0003.0003 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO GROSSO DI USURA (BINDER CHIUSO) COSTITUITO DA PIETRISCO 5-15 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5/6% IN PESO | m^3 | 0,0500 | €77,11 | €3,86 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 104,79 |
| Spese generali 15% euro | 15,72 |
| Sommano euro | 120,51 |
| Utile d'impresa 10% euro | 12,05 |
| Totale euro | 132,56 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0001.0003.0020 |
| Descrizione: | CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CHIUSO costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5/6% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano. |
| Unità di misura: | m^3 |



Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0004 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,4000 | €44,91 | €17,96 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,4000 | €26,41 | €10,56 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,4000 | €25,82 | €10,33 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,8000 | €24,19 | €19,35 |
| B.0004.0016.0001 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 | ora | 0,4000 | €28,05 | €11,22 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 2,5825 | €0,01 | €0,03 |
| A.0018.0003.0003 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO GROSSO DI USURA (BINDER CHIUSO) COSTITUITO DA PIETRISCO 5-15 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5/6% IN PESO | m ³ | 1,0000 | €77,11 | €77,11 |
| A.0018.0003.0003 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO GROSSO DI USURA (BINDER CHIUSO) COSTITUITO DA PIETRISCO 5-15 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5/6% IN PESO | m ³ | 0,0500 | €77,11 | €3,86 |
| D.0001.0003.0031 | PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici | m ² | 25,0000 | €0,20 | €4,94 |
| B.0018.0003.0001 | EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti | kg | 10,0000 | €0,61 | €6,11 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 161,47 |
| Spese generali 15% euro | 24,22 |
| Sommano euro | 185,69 |
| Utile d'impresa 10% euro | 18,57 |
| Totale euro | 204,26 |

Codice: D.0001.0003.0021

Descrizione: CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0002.0002.0005 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t | ora | 0,1333 | €66,80 | €8,91 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0500 | €25,82 | €1,29 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0016.0006 | VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia mc 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ric | ora | 0,0500 | €97,45 | €4,87 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0500 | €35,00 | €1,75 |
| A.0018.0003.0004 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D' USURA (TAPPETO) COSTITUITO DA PIETRISCHETTO 2/7 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5,5/6,5% IN PESO | m ³ | 1,0000 | €77,20 | €77,20 |
| A.0018.0003.0004 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D' USURA (TAPPETO) COSTITUITO DA PIETRISCHETTO 2/7 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5,5/6,5% IN PESO | m ³ | 0,2000 | €77,20 | €15,44 |
| B.0018.0003.0001 | EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti | kg | 11,1111 | €0,61 | €6,79 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 119,99 |
| Spese generali 15% euro | 18,00 |
| Sommano euro | 137,99 |
| Utile d'impresa 10% euro | 13,80 |
| Totale euro | 151,79 |

Codice: D.0001.0003.0022

Descrizione: CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,2222 | €59,44 | €13,21 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1333 | €26,41 | €3,52 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1333 | €25,82 | €3,44 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2667 | €24,19 | €6,45 |
| B.0004.0016.0005 | VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia mc 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ric | ora | 0,1333 | €70,34 | €9,38 |
| B.0004.0016.0002 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300 | ora | 0,1333 | €29,24 | €3,90 |
| A.0018.0003.0004 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D' USURA (TAPPETO) COSTITUITO DA PIETRISCHETTO 2/7 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5,5/6,5% IN PESO | m ³ | 1,0000 | €77,20 | €77,20 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| A.0018.0003.0004 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D' USURA (TAPPETO) COSTITUITO DA PIETRISCHETTO 2/7 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5,5/6,5% IN PESO | m ³ | 0,2000 | €77,20 | €15,44 |
| B.0018.0003.0001 | EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti | kg | 11,1111 | €0,61 | €6,79 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 139,33 |
| Spese generali 15% euro | 20,90 |
| Sommano euro | 160,23 |
| Utile d'impresa 10% euro | 16,02 |
| Totale euro | 176,25 |

Codice: D.0001.0003.0023

Descrizione: CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per impianti sportivi

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,2222 | €59,44 | €13,21 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,2000 | €26,41 | €5,28 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,4000 | €24,19 | €9,68 |
| B.0004.0016.0005 | VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia mc 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ric | ora | 0,2000 | €70,34 | €14,07 |
| B.0004.0016.0002 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300 | ora | 0,2000 | €29,24 | €5,85 |
| A.0018.0003.0004 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D' USURA (TAPPETO) COSTITUITO DA PIETRISCHETTO 2/7 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5,5/6,5% IN PESO | m ³ | 1,0000 | €77,20 | €77,20 |
| A.0018.0003.0004 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D' USURA (TAPPETO) COSTITUITO DA PIETRISCHETTO 2/7 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5,5/6,5% IN PESO | m ³ | 0,2000 | €77,20 | €15,44 |
| B.0018.0003.0001 | EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti | kg | 11,1111 | €0,61 | €6,79 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 152,68 |
| Spese generali 15% euro | 22,90 |
| Sommano euro | 175,58 |
| Utile d'impresa 10% euro | 17,56 |
| Totale euro | 193,14 |



Codice: D.0001.0003.0024

Descrizione: CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/ 7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0002.0002.0005 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t | ora | 0,1333 | €66,80 | €8,91 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0800 | €26,41 | €2,11 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0800 | €25,82 | €2,07 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1600 | €24,19 | €3,87 |
| B.0004.0016.0006 | VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia mc 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ric | ora | 0,0800 | €97,45 | €7,80 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0800 | €35,00 | €2,80 |
| A.0018.0003.0004 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D' USURA (TAPPETO) COSTITUITO DA PIETRISCHETTO 2/7 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5,5/6,5% IN PESO | m ³ | 1,0000 | €77,20 | €77,20 |
| A.0018.0003.0004 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D' USURA (TAPPETO) COSTITUITO DA PIETRISCHETTO 2/7 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5,5/6,5% IN PESO | m ³ | 0,0500 | €77,20 | €3,86 |
| B.0018.0003.0001 | EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti | kg | 20,0000 | €0,61 | €12,22 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 120,84 |
| Spese generali 15% euro | 18,13 |
| Sommano euro | 138,96 |
| Utile d'impresa 10% euro | 13,90 |
| Totale euro | 152,86 |

Codice: D.0001.0003.0025

Descrizione: CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0004 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,5333 | €44,91 | €23,95 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,5333 | €26,41 | €14,09 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5333 | €25,82 | €13,77 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 1,0667 | €24,19 | €25,80 |
| B.0004.0016.0001 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 | ora | 0,5333 | €28,05 | €14,96 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 3,4433 | €0,01 | €0,03 |
| A.0018.0003.0004 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D' USURA (TAPPETO) COSTITUITO DA PIETRISCHETTO 2/7 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5,5/6,5% IN PESO | m ³ | 1,0000 | €77,20 | €77,20 |
| A.0018.0003.0004 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D' USURA (TAPPETO) COSTITUITO DA PIETRISCHETTO 2/7 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5,5/6,5% IN PESO | m ³ | 0,0500 | €77,20 | €3,86 |
| B.0018.0003.0001 | EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti | kg | 20,0000 | €0,61 | €12,22 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 185,89 |
| Spese generali 15% euro | 27,88 |
| Sommano euro | 213,78 |
| Utile d'impresa 10% euro | 21,38 |
| Totale euro | 235,15 |

Codice: D.0001.0003.0026

Descrizione: CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| D.0001.0003.0021 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore | m ³ | 0,0300 | €119,99 | €3,60 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 3,60 |
| Spese generali 15% euro | 0,54 |
| Sommano euro | 4,14 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,41 |
| Totale euro | 4,55 |



Codice: D.0001.0003.0027

Descrizione: CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 4 compresso

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| D.0001.0003.0021 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore | m ³ | 0,0400 | €119,99 | €4,80 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 4,80 |
| Spese generali 15% euro | 0,72 |
| Sommano euro | 5,52 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,55 |
| Totale euro | 6,07 |

Codice: D.0001.0003.0028

Descrizione: CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICOLARMENTE CHIUSI (MALTA) costituito da pietrisco, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-3, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per impianti sportivi

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,2222 | €59,44 | €13,21 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,2286 | €26,41 | €6,04 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,4571 | €24,19 | €11,06 |
| B.0004.0016.0005 | VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia mc 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ric | ora | 0,2286 | €70,34 | €16,08 |
| B.0004.0016.0002 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300 | ora | 0,2286 | €29,24 | €6,68 |
| A.0018.0003.0005 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICOLARMENTE CHIUSI (MALTA) COSTITUITO DA PIETRISCHETTO, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 7/7,5% IN PESO | m ³ | 1,0000 | €87,28 | €87,28 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| A.0018.0003.0005 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICOLARMENTE CHIUSI (MALTA) COSTITUITO DA PIETRISCHETTO, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 7/7,5% IN PESO | m ³ | 0,2000 | €87,28 | €17,46 |
| B.0018.0003.0001 | EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti | kg | 11,1111 | €0,61 | €6,79 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 170,49 |
| Spese generali 15% euro | 25,57 |
| Sommano euro | 196,07 |
| Utile d'impresa 10% euro | 19,61 |
| Totale euro | 215,67 |

Codice: D.0001.0003.0029

Descrizione: CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICOLARMENTE CHIUSI (MALTA) costituito da pietrisco, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-3, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per ripristini di pavimentazioni eseguiti con vibrofinitrice

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0002.0002.0004 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t | ora | 0,2222 | €59,44 | €13,21 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,3636 | €26,41 | €9,60 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,3636 | €25,82 | €9,39 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,7273 | €24,19 | €17,59 |
| B.0004.0016.0005 | VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia mc 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ric | ora | 0,3636 | €70,34 | €25,58 |
| A.0018.0003.0005 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICOLARMENTE CHIUSI (MALTA) COSTITUITO DA PIETRISCHETTO, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 7/7,5% IN PESO | m ³ | 1,0000 | €87,28 | €87,28 |
| A.0018.0003.0005 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICOLARMENTE CHIUSI (MALTA) COSTITUITO DA PIETRISCHETTO, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 7/7,5% IN PESO | m ³ | 0,2000 | €87,28 | €17,46 |
| B.0018.0003.0001 | EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti | kg | 11,1111 | €0,61 | €6,79 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 186,90 |
| Spese generali 15% euro | 28,03 |
| Sommano euro | 214,93 |
| Utile d'impresa 10% euro | 21,49 |
| Totale euro | 236,43 |



Codice: D.0001.0003.0030

Descrizione: CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICOLARMENTE CHIUSI (MALTA) steso in opera a mano senza l'impiego di vibrofinitrici; per ripristini, rappezzi, pavimentazioni di impianti sportivi, marciapiedi, piccole superfici; compresa la pulizia del fondo, l'ancoraggio con emulsione bituminosa e la rullatura

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0004 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,6667 | €44,91 | €29,94 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,6667 | €26,41 | €17,61 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,6667 | €25,82 | €17,21 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 1,3333 | €24,19 | €32,25 |
| B.0004.0016.0001 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 | ora | 0,6667 | €28,05 | €18,70 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 4,3042 | €0,01 | €0,04 |
| A.0018.0003.0005 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICOLARMENTE CHIUSI (MALTA) COSTITUITO DA PIETRISCHETTO, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 7/7,5% IN PESO | m ³ | 1,0000 | €87,28 | €87,28 |
| A.0018.0003.0005 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICOLARMENTE CHIUSI (MALTA) COSTITUITO DA PIETRISCHETTO, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 7/7,5% IN PESO | m ³ | 0,2000 | €87,28 | €17,46 |
| B.0018.0003.0001 | EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti | kg | 13,3333 | €0,61 | €8,15 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 228,65 |
| Spese generali 15% euro | 34,30 |
| Sommano euro | 262,94 |
| Utile d'impresa 10% euro | 26,29 |
| Totale euro | 289,24 |

Codice: D.0001.0003.0031

Descrizione: PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0080 | €21,97 | €0,18 |
| B.0004.0015.0001 | MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione SOLA MACCHINA IN MARCIA | ora | 0,0027 | €8,11 | €0,02 |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,20 |
| Spese generali 15% euro | 0,03 |
| Sommano euro | 0,23 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,02 |
| Totale euro | 0,25 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0001.0003.0032 |
| Descrizione: | RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, esclusa l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale |
| Unità di misura: | m^2 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|-------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0025 | €26,41 | €0,07 |
| B.0004.0014.0015 | PALA GOMMATA CON RETROSCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 30 con benna da mc 0,25/0,37 | ora | 0,0400 | €37,56 | €1,50 |
| B.0004.0017.0004 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0400 | €44,91 | €1,80 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0400 | €21,97 | €0,88 |
| B.0004.0017.0004 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0260 | €44,91 | €1,17 |
| A.0005.0016.0003 | ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0004.0001 | INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto | t | 0,1150 | €6,50 | €0,75 |
| D.0001.0003.0024 | CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezz | m^3 | 0,0180 | €120,84 | €2,18 |
| D.0001.0003.0025 | CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezz, | m^3 | 0,0180 | €185,89 | €3,35 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 11,73 |
| Spese generali 15% euro | 1,76 |
| Sommano euro | 13,49 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,35 |
| Totale euro | 14,84 |



Codice: D.0001.0003.0033

Descrizione: PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale

Unità di misura: m^2

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0009.0001.0001 | MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata | m^3 | 0,0400 | €137,26 | €5,49 |
| B.0018.0004.0001 | PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore grigio | m^2 | 1,0500 | €7,34 | €7,71 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 21,80 |
| Spese generali 15% euro | 3,27 |
| Sommano euro | 25,07 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,51 |
| Totale euro | 27,58 |

Codice: D.0001.0003.0034

Descrizione: PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color rosso

Unità di misura: m^2

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0009.0001.0001 | MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata | m^3 | 0,0400 | €137,26 | €5,49 |
| B.0018.0004.0002 | **PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore rosso | m^2 | 1,0500 | €7,92 | €8,32 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 22,41 |
| Spese generali 15% euro | 3,36 |
| Sommano euro | 25,77 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,58 |
| Totale euro | 28,35 |

Codice: D.0001.0003.0035

Descrizione: PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini colori giallo e verde

Unità di misura: m^2

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0009.0001.0001 | MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata | m^3 | 0,0400 | €137,26 | €5,49 |
| B.0018.0004.0003 | **PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore giallo-verde | m^2 | 1,0500 | €9,20 | €9,66 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 23,75 |
| Spese generali 15% euro | 3,56 |
| Sommano euro | 27,32 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,73 |
| Totale euro | 30,04 |

Codice: D.0001.0003.0036

Descrizione: PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale

Unità di misura: m^2

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0100 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,5200 | €0,01 | €0,01 |
| B.0007.0001.0003 | SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) | m^3 | 0,0750 | €12,91 | €0,97 |
| B.0018.0005.0001 | ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore grigio | m^2 | 1,0500 | €11,43 | €12,00 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 21,58 |
| Spese generali 15% euro | 3,24 |
| Sommano euro | 24,81 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,48 |
| Totale euro | 27,30 |

Codice: D.0001.0003.0037

Descrizione: PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'asestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore rosso

Unità di misura: m^2

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|-------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0100 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,5200 | €0,01 | €0,01 |
| B.0007.0001.0003 | SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) | m^3 | 0,0750 | €12,91 | €0,97 |
| B.0018.0005.0002 | ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore rosso | m^2 | 1,0500 | €12,14 | €12,75 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 22,32 |
| Spese generali 15% euro | 3,35 |
| Sommano euro | 25,67 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,57 |
| Totale euro | 28,23 |

Codice: D.0001.0003.0038

Descrizione: PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'asestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore giallo o verde

Unità di misura: m^2

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0100 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,5200 | €0,01 | €0,01 |
| B.0007.0001.0003 | SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) | m^3 | 0,0750 | €12,91 | €0,97 |
| B.0018.0005.0003 | ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore giallo | m^2 | 1,0500 | €12,86 | €13,50 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 23,08 |
| Spese generali 15% euro | 3,46 |
| Sommano euro | 26,54 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,65 |
| Totale euro | 29,20 |

Codice: D.0001.0003.0039

Descrizione: PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi color grigio naturale

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0009.0001.0001 | MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata | m ³ | 0,0350 | €137,26 | €4,80 |
| B.0018.0005.0001 | ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore grigio | m ² | 1,0500 | €11,43 | €12,00 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 25,41 |
| Spese generali 15% euro | 3,81 |
| Sommano euro | 29,22 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,92 |
| Totale euro | 32,14 |

Codice: D.0001.0003.0040

Descrizione: PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi colore rosso

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0009.0001.0001 | MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata | m ³ | 0,0350 | €137,26 | €4,80 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0018.0005.0002 | ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore rosso | m ² | 1,0500 | €12,14 | €12,75 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 26,15 |
| Spese generali 15% euro | 3,92 |
| Sommano euro | 30,08 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,01 |
| Totale euro | 33,08 |

Codice: D.0001.0003.0041

Descrizione: PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi colore giallo o verde

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0009.0001.0001 | MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata | m ³ | 0,0350 | €137,26 | €4,80 |
| B.0018.0005.0003 | ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore giallo | m ² | 1,0500 | €12,86 | €13,50 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 26,91 |
| Spese generali 15% euro | 4,04 |
| Sommano euro | 30,95 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,09 |
| Totale euro | 34,04 |

Codice: D.0001.0003.0042

Descrizione: PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia, dimensioni 40x40x3,8, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore grigio naturale

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-------------------------------|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0009.0001.0001 | MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata | m ³ | 0,0350 | €137,26 | €4,80 |
| B.0018.0005.0004 | ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore grigio | m ² | 1,0500 | €11,41 | €11,98 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 25,39 |
| Spese generali 15% euro | 3,81 |
| Sommano euro | 29,19 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,92 |
| Totale euro | 32,12 |

Codice: D.0001.0003.0043

Descrizione: PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia, dimensioni 40x40x3,8, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore rosso

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0009.0001.0001 | MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata | m ³ | 0,0350 | €137,26 | €4,80 |
| B.0018.0005.0005 | ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore rosso | m ² | 1,0500 | €11,62 | €12,20 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 25,61 |
| Spese generali 15% euro | 3,84 |
| Sommano euro | 29,45 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,94 |
| Totale euro | 32,40 |

Codice: D.0001.0003.0044

Descrizione: PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia, dimensioni 40x40x3,8, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore verde

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--------------|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0009.0001.0001 | MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata | m ³ | 0,0350 | €137,26 | €4,80 |
| B.0018.0005.0006 | ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore verde | m ² | 1,0500 | €12,34 | €12,96 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 26,36 |
| Spese generali 15% euro | 3,95 |
| Sommano euro | 30,32 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,03 |
| Totale euro | 33,35 |

Codice: D.0001.0003.0045

Descrizione: PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia e con solcature diagonali profonde 8-10 mm in funzione ANTISDRUCCIOLO, dimensioni 40x40x3,8, datE in opera allettatE con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore grigio naturale

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0009.0001.0001 | MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata | m ³ | 0,0350 | €137,26 | €4,80 |
| B.0018.0005.0007 | ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucchio per rampe; formato 40x40x3,8 colore grigio | m ² | 1,0500 | €11,27 | €11,83 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 25,24 |
| Spese generali 15% euro | 3,79 |
| Sommano euro | 29,02 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,90 |
| Totale euro | 31,93 |

Codice: D.0001.0003.0046

Descrizione: PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia e con solcature diagonali profonde 8-10 mm in funzione ANTISDRUCCIOLO, dimensioni 40x40x3,8, datE in opera allettatE con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore rosso

Unità di misura: m²



Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0009.0001.0001 | MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata | m ³ | 0,0350 | €137,26 | €4,80 |
| B.0018.0005.0008 | ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore rosso | m ² | 1,0500 | €11,98 | €12,58 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 25,98 |
| Spese generali 15% euro | 3,90 |
| Sommano euro | 29,88 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,99 |
| Totale euro | 32,86 |

Codice: D.0001.0003.0047

Descrizione: PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia e con solcature diagonali profonde 8-10 mm in funzione ANTISDRUCCILO, dimensioni 40x40x3,8, datE in opera allettatE con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore verde

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0009.0001.0001 | MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata | m ³ | 0,0350 | €137,26 | €4,80 |
| B.0018.0005.0009 | ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore verde | m ² | 1,0500 | €13,76 | €14,45 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 27,85 |
| Spese generali 15% euro | 4,18 |
| Sommano euro | 32,03 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,20 |
| Totale euro | 35,23 |



Codice: D.0001.0003.0048

Descrizione: PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI,VEICOLARI O PEDONALI, con PIASTRE IN CALCESTRUZZO VIBRATO con superficie ruvida, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5 dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore grigio naturale

Unità di misura: m^2

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0009.0001.0001 | MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata | m^3 | 0,0350 | €137,26 | €4,80 |
| B.0018.0005.0016 | PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore grigio | m^2 | 1,0500 | €12,43 | €13,05 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 26,46 |
| Spese generali 15% euro | 3,97 |
| Sommano euro | 30,43 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,04 |
| Totale euro | 33,47 |

Codice: D.0001.0003.0049

Descrizione: PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI,VEICOLARI O PEDONALI, con PIASTRE IN CALCESTRUZZO VIBRATO con superficie ruvida, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5 dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore rosso

Unità di misura: m^2

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0009.0001.0001 | MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata | m^3 | 0,0350 | €137,26 | €4,80 |
| B.0018.0005.0017 | PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvidacolore rosso | m^2 | 1,0500 | €13,58 | €14,26 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 27,67 |
| Spese generali 15% euro | 4,15 |
| Sommano euro | 31,82 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,18 |
| Totale euro | 35,00 |

Codice: D.0001.0003.0050

Descrizione: PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI,VEICOLARI O PEDONALI, con PIASTRE IN CALCESTRUZZO VIBRATO con superficie ruvida, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5 dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore giallo

Unità di misura: m^2

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0009.0001.0001 | MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata | m^3 | 0,0350 | €137,26 | €4,80 |
| B.0018.0005.0018 | PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvidacolore giallo | m^2 | 1,0500 | €14,28 | €14,99 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 28,40 |
| Spese generali 15% euro | 4,26 |
| Sommano euro | 32,66 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,27 |
| Totale euro | 35,93 |

Codice: D.0001.0003.0051

Descrizione: PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie grezza, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori bianco, grigio, rosso

Unità di misura: m^2

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0009.0001.0001 | MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata | m^3 | 0,0350 | €137,26 | €4,80 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0018.0005.0010 | ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie grezza colori, grigio, rosso | m ² | 1,0500 | €12,34 | €12,96 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 26,36 |
| Spese generali 15% euro | 3,95 |
| Sommano euro | 30,32 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,03 |
| Totale euro | 33,35 |

Codice: D.0001.0003.0052

Descrizione: PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie grezza, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori avana, verde

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0009.0001.0001 | MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata | m ³ | 0,0350 | €137,26 | €4,80 |
| B.0018.0005.0011 | ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie grezza21) colori avana, verde | m ² | 1,0500 | €12,70 | €13,33 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 26,74 |
| Spese generali 15% euro | 4,01 |
| Sommano euro | 30,75 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,08 |
| Totale euro | 33,83 |

Codice: D.0001.0003.0053

Descrizione: PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie levigata, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori grigio, rosso, marrone

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--------------|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0009.0001.0001 | MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata | m ³ | 0,0350 | €137,26 | €4,80 |
| B.0018.0005.0012 | ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie levigata colori grigio, rosso, marrone | m ² | 1,0500 | €16,63 | €17,46 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 30,87 |
| Spese generali 15% euro | 4,63 |
| Sommano euro | 35,50 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,55 |
| Totale euro | 39,05 |

Codice: D.0001.0003.0054

Descrizione: PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie levigata, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori verde, bianco, rosa

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0009.0001.0001 | MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata | m ³ | 0,0350 | €137,26 | €4,80 |
| B.0018.0005.0013 | ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie levigata colori verde, bianco, rosa | m ² | 1,0500 | €17,35 | €18,22 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 31,62 |
| Spese generali 15% euro | 4,74 |
| Sommano euro | 36,37 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,64 |
| Totale euro | 40,00 |



| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0001.0003.0055 |
| Descrizione: | PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie martellinata, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colore grigio |
| Unità di misura: | m^2 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|-------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0009.0001.0001 | MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata | m^3 | 0,0350 | €137,26 | €4,80 |
| B.0018.0005.0014 | ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colore grigio | m^2 | 1,0500 | €20,20 | €21,21 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 34,62 |
| Spese generali 15% euro | 5,19 |
| Sommano euro | 39,81 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,98 |
| Totale euro | 43,79 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0001.0003.0056 |
| Descrizione: | PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie martellinata, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori bianco, avana, marrone |
| Unità di misura: | m^2 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|-------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0009.0001.0001 | MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata | m^3 | 0,0350 | €137,26 | €4,80 |
| B.0018.0005.0015 | ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colori avana, bianco, marrone | m^2 | 1,0500 | €20,92 | €21,97 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 35,37 |
| Spese generali 15% euro | 5,31 |
| Sommano euro | 40,68 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,07 |
| Totale euro | 44,74 |

Codice: D.0001.0003.0057

Descrizione: PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con ELEMENTI IN CEMENTO grigio vibrocompresso dimensioni 40x40x3,8 o 50x50x4, con CIOTTOLI TONDI DI MARMO in vista sulla faccia superiore, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2286 | €25,82 | €5,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0009.0001.0001 | MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata | m ³ | 0,0350 | €137,26 | €4,80 |
| B.0018.0005.0019 | ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA 40x40x3,8 o 50x50x4, in cemento vibrocompresso con ciottoli rotondi di marmo in vista sulla faccia superiore | m ² | 1,0500 | €14,48 | €15,20 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 28,61 |
| Spese generali 15% euro | 4,29 |
| Sommano euro | 32,90 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,29 |
| Totale euro | 36,19 |

Codice: D.0001.0003.0058

Descrizione: MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0029 | €26,41 | €0,08 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0857 | €25,82 | €2,21 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0429 | €21,97 | €0,94 |
| B.0006.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 0,2600 | €0,01 | €0,00 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 3,23 |
| Spese generali 15% euro | 0,48 |
| Sommano euro | 3,72 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,37 |
| Totale euro | 4,09 |



Codice: D.0001.0003.0059

Descrizione: CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0050 | €26,41 | €0,13 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0800 | €21,97 | €1,76 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0800 | €24,19 | €1,94 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0800 | €21,97 | €1,76 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0540 | €87,55 | €4,73 |
| B.0009.0003.0001 | MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia | m ³ | 0,0010 | €156,13 | €0,16 |
| B.0014.0003.0001 | CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim. 100x10x20 | m | 1,0100 | €4,14 | €4,18 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 14,65 |
| Spese generali 15% euro | 2,20 |
| Sommano euro | 16,84 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,68 |
| Totale euro | 18,53 |

Codice: D.0001.0003.0060

Descrizione: CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0063 | €26,41 | €0,17 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1000 | €21,97 | €2,20 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1000 | €21,97 | €2,20 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0630 | €87,55 | €5,52 |
| B.0009.0003.0001 | MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia | m ³ | 0,0010 | €156,13 | €0,16 |
| B.0014.0003.0002 | CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim.100x12x25 | m | 1,0100 | €5,62 | €5,68 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 18,33 |
| Spese generali 15% euro | 2,75 |
| Sommano euro | 21,08 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,11 |
| Totale euro | 23,19 |

Codice: D.0001.0003.0061

Descrizione: CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi pianoaltimetricisezione forata cm 12x25 a superficie ruvida

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0056 | €26,41 | €0,15 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0889 | €21,97 | €1,95 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0889 | €24,19 | €2,15 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0889 | €21,97 | €1,95 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0630 | €87,55 | €5,52 |
| B.0009.0003.0001 | MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia | m ³ | 0,0010 | €156,13 | €0,16 |
| B.0014.0003.0003 | CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x12x25 | m | 1,0100 | €4,52 | €4,57 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 16,44 |
| Spese generali 15% euro | 2,47 |
| Sommano euro | 18,91 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,89 |
| Totale euro | 20,80 |



Codice: D.0001.0003.0062

Descrizione: CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi pianoaltimetricisezione forata cm 15x25 a superficie ruvida

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0063 | €26,41 | €0,17 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1000 | €21,97 | €2,20 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1000 | €21,97 | €2,20 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0630 | €87,55 | €5,52 |
| B.0009.0003.0001 | MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia | m ³ | 0,0010 | €156,13 | €0,16 |
| B.0014.0003.0004 | CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x15x25 | m | 1,0100 | €5,15 | €5,20 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 17,85 |
| Spese generali 15% euro | 2,68 |
| Sommano euro | 20,53 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,05 |
| Totale euro | 22,58 |

Codice: D.0001.0003.0063

Descrizione: CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi pianoaltimetricisezione piena cm 8x15 a superficie liscia

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0042 | €26,41 | €0,11 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0667 | €21,97 | €1,46 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0667 | €24,19 | €1,61 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0667 | €21,97 | €1,46 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0540 | €87,55 | €4,73 |
| B.0009.0003.0001 | MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia | m ³ | 0,0010 | €156,13 | €0,16 |
| B.0014.0003.0005 | CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x15 | m | 1,0100 | €5,05 | €5,10 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 14,64 |
| Spese generali 15% euro | 2,20 |
| Sommano euro | 16,83 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,68 |
| Totale euro | 18,52 |

Codice: D.0001.0003.0064

Descrizione: CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi pianoaltimetricisezione piena cm 10x15 a superficie liscia

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0046 | €26,41 | €0,12 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0727 | €21,97 | €1,60 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0727 | €24,19 | €1,76 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0727 | €21,97 | €1,60 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0540 | €87,55 | €4,73 |
| B.0009.0003.0001 | MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia | m ³ | 0,0010 | €156,13 | €0,16 |
| B.0014.0003.0006 | CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x15 | m | 1,0100 | €5,39 | €5,45 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 15,41 |
| Spese generali 15% euro | 2,31 |
| Sommano euro | 17,72 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,77 |
| Totale euro | 19,49 |



Codice: D.0001.0003.0065

Descrizione: CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi pianoaltimetricisezione piena cm 8x20 a superficie liscia

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0046 | €26,41 | €0,12 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0727 | €21,97 | €1,60 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0727 | €24,19 | €1,76 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0727 | €21,97 | €1,60 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0540 | €87,55 | €4,73 |
| B.0009.0003.0001 | MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia | m ³ | 0,0010 | €156,13 | €0,16 |
| B.0014.0003.0007 | CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x20 | m | 1,0100 | €5,39 | €5,45 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 15,41 |
| Spese generali 15% euro | 2,31 |
| Sommano euro | 17,72 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,77 |
| Totale euro | 19,49 |

Codice: D.0001.0003.0066

Descrizione: CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi pianoaltimetricisezione piena cm 10x20 a superficie liscia

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0050 | €26,41 | €0,13 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0800 | €21,97 | €1,76 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0800 | €24,19 | €1,94 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0800 | €21,97 | €1,76 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0540 | €87,55 | €4,73 |
| B.0009.0003.0001 | MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia | m ³ | 0,0010 | €156,13 | €0,16 |
| B.0014.0003.0008 | CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x20 | m | 1,0100 | €7,08 | €7,15 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 17,62 |
| Spese generali 15% euro | 2,64 |
| Sommano euro | 20,26 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,03 |
| Totale euro | 22,29 |

Codice: D.0001.0003.0067

Descrizione: CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi pianoaltimetricisezione piena cm 10x25 a superficie liscia

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0056 | €26,41 | €0,15 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0889 | €21,97 | €1,95 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0889 | €24,19 | €2,15 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0889 | €21,97 | €1,95 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0540 | €87,55 | €4,73 |
| B.0009.0003.0001 | MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia | m ³ | 0,0010 | €156,13 | €0,16 |
| B.0014.0003.0009 | CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x25 | m | 1,0100 | €7,62 | €7,69 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 18,78 |
| Spese generali 15% euro | 2,82 |
| Sommano euro | 21,60 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,16 |
| Totale euro | 23,76 |



Codice: D.0001.0003.0068

Descrizione: CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi pianoaltimetricisezione piena cm 12x25 a superficie liscia

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0063 | €26,41 | €0,17 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1000 | €21,97 | €2,20 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1000 | €21,97 | €2,20 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0570 | €87,55 | €4,99 |
| B.0009.0003.0001 | MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia | m ³ | 0,0010 | €156,13 | €0,16 |
| B.0014.0003.0010 | CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x12x25 | m | 1,0100 | €8,76 | €8,85 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 20,98 |
| Spese generali 15% euro | 3,15 |
| Sommano euro | 24,12 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,41 |
| Totale euro | 26,54 |

Codice: D.0001.0003.0069

Descrizione: CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi pianoaltimetricisezione piena cm 15x25 a superficie liscia

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0071 | €26,41 | €0,19 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1143 | €24,19 | €2,76 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0630 | €87,55 | €5,52 |
| B.0009.0003.0001 | MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia | m ³ | 0,0010 | €156,13 | €0,16 |
| B.0014.0003.0011 | CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x15x25 | m | 1,0100 | €10,36 | €10,46 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 24,11 |
| Spese generali 15% euro | 3,62 |
| Sommano euro | 27,72 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,77 |
| Totale euro | 30,50 |

Codice: D.0001.0003.0070

Descrizione: CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione piena trapezia cm 6,5/8x20, a superficie ruvida

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0046 | €26,41 | €0,12 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0727 | €21,97 | €1,60 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0727 | €24,19 | €1,76 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0727 | €21,97 | €1,60 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0500 | €87,55 | €4,38 |
| B.0009.0003.0001 | MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia | m ³ | 0,0010 | €156,13 | €0,16 |
| B.0014.0003.0012 | CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x6,5/8x20 | m | 1,0100 | €3,19 | €3,22 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 12,83 |
| Spese generali 15% euro | 1,92 |
| Sommano euro | 14,76 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,48 |
| Totale euro | 16,23 |



Codice: D.0001.0003.0071

Descrizione: CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione piena trapezia cm 7,5/10x20, a superficie ruvida

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0050 | €26,41 | €0,13 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0800 | €21,97 | €1,76 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0800 | €24,19 | €1,94 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0800 | €21,97 | €1,76 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0540 | €87,55 | €4,73 |
| B.0009.0003.0001 | MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia | m ³ | 0,0010 | €156,13 | €0,16 |
| B.0014.0003.0013 | CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x7,5/10x20 | m | 1,0100 | €3,71 | €3,74 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 14,21 |
| Spese generali 15% euro | 2,13 |
| Sommano euro | 16,34 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,63 |
| Totale euro | 17,98 |

Codice: D.0001.0003.0072

Descrizione: CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione piena trapezia cm 9/12x20, a superficie ruvida

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0059 | €26,41 | €0,16 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0941 | €21,97 | €2,07 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0941 | €24,19 | €2,28 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0941 | €21,97 | €2,07 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0580 | €87,55 | €5,08 |
| B.0009.0003.0001 | MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia | m ³ | 0,0010 | €156,13 | €0,16 |
| B.0014.0003.0014 | CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x9/12x25 | m | 1,0100 | €5,32 | €5,37 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 17,17 |
| Spese generali 15% euro | 2,58 |
| Sommano euro | 19,75 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,98 |
| Totale euro | 21,72 |

Codice: D.0001.0003.0073

Descrizione: CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione piena trapezia cm 12/15x25

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0067 | €26,41 | €0,18 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1067 | €21,97 | €2,34 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1067 | €24,19 | €2,58 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1067 | €21,97 | €2,34 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0630 | €87,55 | €5,52 |
| B.0009.0003.0001 | MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia | m ³ | 0,0010 | €156,13 | €0,16 |
| B.0014.0003.0015 | CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x12/15x25 | m | 1,0100 | €6,56 | €6,63 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 19,75 |
| Spese generali 15% euro | 2,96 |
| Sommano euro | 22,71 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,27 |
| Totale euro | 24,98 |



Codice: D.0001.0003.0074

Descrizione: SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5000 | €25,82 | €12,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5000 | €21,97 | €10,98 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,5000 | €35,87 | €17,94 |
| B.0036.0001.0001 | SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60 | cad | 1,0000 | €52,05 | €52,05 |
| B.0036.0002.0001 | PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo | cad | 4,0000 | €9,29 | €37,16 |
| B.0036.0002.0002 | STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 | cad | 2,0000 | €2,57 | €5,14 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,2600 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0960 | €87,55 | €8,40 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 144,59 |
| Spese generali 15% euro | 21,69 |
| Sommano euro | 166,28 |
| Utile d'impresa 10% euro | 16,63 |
| Totale euro | 182,91 |

Codice: D.0001.0003.0075

Descrizione: SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro da cm 90

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5000 | €25,82 | €12,91 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5000 | €21,97 | €10,98 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,5000 | €35,87 | €17,94 |
| B.0036.0001.0002 | SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.90 | cad | 1,0000 | €113,25 | €113,25 |
| B.0036.0002.0001 | PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo | cad | 4,3000 | €9,29 | €39,95 |
| B.0036.0002.0002 | STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 | cad | 2,0000 | €2,57 | €5,14 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,2600 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0960 | €87,55 | €8,40 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 208,58 |
| Spese generali 15% euro | 31,29 |
| Sommano euro | 239,86 |
| Utile d'impresa 10% euro | 23,99 |
| Totale euro | 263,85 |

Codice: D.0001.0003.0076

Descrizione: SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro di cm 60

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5000 | €25,82 | €12,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5000 | €21,97 | €10,98 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,5000 | €35,87 | €17,94 |
| B.0036.0001.0003 | SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.60 | cad | 1,0000 | €105,66 | €105,66 |
| B.0036.0002.0001 | PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo | cad | 4,0000 | €9,29 | €37,16 |
| B.0036.0002.0002 | STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 | cad | 2,0000 | €2,57 | €5,14 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,2600 | €0,01 | €0,00 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0960 | €87,55 | €8,40 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 198,20 |
| Spese generali 15% euro | 29,73 |
| Sommano euro | 227,93 |
| Utile d'impresa 10% euro | 22,79 |
| Totale euro | 250,72 |

Codice: D.0001.0003.0077

Descrizione: SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro di cm 90

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5000 | €25,82 | €12,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5000 | €21,97 | €10,98 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,5000 | €35,87 | €17,94 |
| B.0036.0001.0004 | SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.90 | cad | 1,0000 | €134,26 | €134,26 |
| B.0036.0002.0001 | PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo | cad | 4,3000 | €9,29 | €39,95 |
| B.0036.0002.0002 | STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 | cad | 2,0000 | €2,57 | €5,14 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,2600 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0960 | €87,55 | €8,40 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 229,59 |
| Spese generali 15% euro | 34,44 |
| Sommano euro | 264,03 |
| Utile d'impresa 10% euro | 26,40 |
| Totale euro | 290,43 |



Codice: D.0001.0003.0078

Descrizione: SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5000 | €25,82 | €12,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5000 | €21,97 | €10,98 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,5000 | €35,87 | €17,94 |
| B.0036.0001.0005 | SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.60 | cad | 1,0000 | €40,75 | €40,75 |
| B.0036.0002.0001 | PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo | cad | 4,0000 | €9,29 | €37,16 |
| B.0036.0002.0002 | STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 | cad | 2,0000 | €2,57 | €5,14 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,2600 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0960 | €87,55 | €8,40 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 133,29 |
| Spese generali 15% euro | 19,99 |
| Sommano euro | 153,28 |
| Utile d'impresa 10% euro | 15,33 |
| Totale euro | 168,61 |

Codice: D.0001.0003.0079

Descrizione: SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 90 lato

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5000 | €25,82 | €12,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5000 | €21,97 | €10,98 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,5000 | €35,87 | €17,94 |
| B.0036.0001.0006 | SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.90 | cad | 1,0000 | €58,49 | €58,49 |
| B.0036.0002.0001 | PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo | cad | 4,3000 | €9,29 | €39,95 |
| B.0036.0002.0002 | STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 | cad | 2,0000 | €2,57 | €5,14 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,2600 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0960 | €87,55 | €8,40 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 153,82 |
| Spese generali 15% euro | 23,07 |
| Sommano euro | 176,89 |
| Utile d'impresa 10% euro | 17,69 |
| Totale euro | 194,58 |

Codice: D.0001.0003.0080

Descrizione: SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 120 lato

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5000 | €25,82 | €12,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5000 | €21,97 | €10,98 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,5000 | €35,87 | €17,94 |
| B.0036.0001.0007 | SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.120 | cad | 1,0000 | €97,09 | €97,09 |
| B.0036.0002.0001 | PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo | cad | 4,6000 | €9,29 | €42,73 |
| B.0036.0002.0002 | STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 | cad | 2,0000 | €2,57 | €5,14 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,2600 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0960 | €87,55 | €8,40 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 195,20 |
| Spese generali 15% euro | 29,28 |
| Sommano euro | 224,49 |
| Utile d'impresa 10% euro | 22,45 |
| Totale euro | 246,93 |

Codice: D.0001.0003.0081

Descrizione: SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5000 | €25,82 | €12,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5000 | €21,97 | €10,98 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,5000 | €35,87 | €17,94 |
| B.0036.0001.0008 | SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.60 | cad | 1,0000 | €69,92 | €69,92 |
| B.0036.0002.0001 | PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo | cad | 4,0000 | €9,29 | €37,16 |
| B.0036.0002.0002 | STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 | cad | 2,0000 | €2,57 | €5,14 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,2600 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0690 | €87,55 | €6,04 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 160,10 |
| Spese generali 15% euro | 24,01 |
| Sommano euro | 184,11 |
| Utile d'impresa 10% euro | 18,41 |
| Totale euro | 202,53 |

Codice: D.0001.0003.0082

Descrizione: SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 90 lato

Unità di misura: cad



Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5000 | €25,82 | €12,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5000 | €21,97 | €10,98 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,5000 | €35,87 | €17,94 |
| B.0036.0001.0009 | SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.90 | cad | 1,0000 | €87,79 | €87,79 |
| B.0036.0002.0001 | PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo | cad | 4,3000 | €9,29 | €39,95 |
| B.0036.0002.0002 | STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 | cad | 2,0000 | €2,57 | €5,14 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,2600 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0960 | €87,55 | €8,40 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 183,12 |
| Spese generali 15% euro | 27,47 |
| Sommano euro | 210,59 |
| Utile d'impresa 10% euro | 21,06 |
| Totale euro | 231,65 |

Codice: D.0001.0003.0083

Descrizione: SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 120 lato

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5000 | €25,82 | €12,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5000 | €21,97 | €10,98 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,5000 | €35,87 | €17,94 |
| B.0036.0001.0010 | SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.120 | cad | 1,0000 | €132,11 | €132,11 |
| B.0036.0002.0001 | PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo | cad | 4,6000 | €9,29 | €42,73 |
| B.0036.0002.0002 | STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 | cad | 2,0000 | €2,57 | €5,14 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,2600 | €0,01 | €0,00 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,0960 | €87,55 | €8,40 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 230,22 |
| Spese generali 15% euro | 34,53 |
| Sommano euro | 264,76 |
| Utile d'impresa 10% euro | 26,48 |
| Totale euro | 291,23 |

Codice: D.0001.0003.0084

Descrizione: SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 1

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,8000 | €25,82 | €20,66 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,8000 | €21,97 | €17,58 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,8000 | €35,87 | €28,70 |
| B.0036.0001.0011 | SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse spessore 25/10 | cad | 1,0000 | €209,33 | €209,33 |
| B.0036.0002.0001 | PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo | cad | 8,0000 | €9,29 | €74,32 |
| B.0036.0002.0002 | STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 | cad | 4,0000 | €2,57 | €10,28 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,5200 | €0,01 | €0,01 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,1920 | €87,55 | €16,81 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 377,68 |
| Spese generali 15% euro | 56,65 |
| Sommano euro | 434,33 |
| Utile d'impresa 10% euro | 43,43 |
| Totale euro | 477,77 |



Codice: D.0001.0003.0085

Descrizione: SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,8000 | €25,82 | €20,66 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,8000 | €21,97 | €17,58 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,8000 | €35,87 | €28,70 |
| B.0036.0001.0012 | SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 e con traverse spessore 25/10 | cad | 1,0000 | €234,35 | €234,35 |
| B.0036.0002.0001 | PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo | cad | 8,0000 | €9,29 | €74,32 |
| B.0036.0002.0002 | STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 | cad | 4,0000 | €2,57 | €10,28 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,5200 | €0,01 | €0,01 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,1920 | €87,55 | €16,81 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 402,70 |
| Spese generali 15% euro | 60,40 |
| Sommano euro | 463,10 |
| Utile d'impresa 10% euro | 46,31 |
| Totale euro | 509,42 |

Codice: D.0001.0003.0086

Descrizione: Fornitura di pannelli e targhe fuori misura, in unico elemento in lamiera di ferro dello spessore di 10/10 mm costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), per qualsiasi scritta o figura con valutazione da non utilizzare per la segnaletica di preavviso e direzione.

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| A.0020.0001.0001 | Fornitura di pannelli e targhe fuori misura, in unico elemento in lamiera di ferro dello spessore di 10/10 mm costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura | cad | 1,0000 | €144,80 | €144,80 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 144,80 |
| Spese generali 15% euro | 21,72 |
| Sommano euro | 166,52 |
| Utile d'impresa 10% euro | 16,65 |
| Totale euro | 183,17 |

Codice: D.0001.0003.0087

Descrizione: Fornitura e posa in opera di blocco di sostegno per palo e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 1

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,8000 | €25,82 | €20,66 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,8000 | €21,97 | €17,58 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,8000 | €35,87 | €28,70 |
| B.0036.0002.0001 | PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo | cad | 8,0000 | €9,29 | €74,32 |
| B.0036.0002.0002 | STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 | cad | 4,0000 | €2,57 | €10,28 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,5200 | €0,01 | €0,01 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,1920 | €87,55 | €16,81 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 168,34 |
| Spese generali 15% euro | 25,25 |
| Sommano euro | 193,60 |
| Utile d'impresa 10% euro | 19,36 |
| Totale euro | 212,95 |

Codice: D.0001.0003.0088

Descrizione: SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO di dimensione cm 150x200 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 1

Unità di misura: cad

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,8000 | €25,82 | €20,66 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,8000 | €21,97 | €17,58 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,8000 | €35,87 | €28,70 |
| B.0036.0001.0013 | SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio | cad | 1,0000 | €665,74 | €665,74 |
| B.0036.0002.0001 | PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo | cad | 10,6000 | €9,29 | €98,47 |
| B.0036.0002.0002 | STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 | cad | 4,0000 | €2,57 | €10,28 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,5200 | €0,01 | €0,01 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,1920 | €87,55 | €16,81 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Sommano euro | 858,24 |
| Spese generali 15% euro | 128,74 |
| Sommano euro | 986,98 |
| Utile d'impresa 10% euro | 98,70 |
| Totale euro | 1085,67 |

Codice: D.0001.0003.0089

Descrizione: SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO di dimensione cm 150x200 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,8000 | €25,82 | €20,66 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,8000 | €21,97 | €17,58 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,8000 | €35,87 | €28,70 |
| B.0036.0001.0014 | SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio | cad | 1,0000 | €798,57 | €798,57 |
| B.0036.0002.0001 | PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo | cad | 10,6000 | €9,29 | €98,47 |
| B.0036.0002.0002 | STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 | cad | 4,0000 | €2,57 | €10,28 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,5200 | €0,01 | €0,01 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 0,1920 | €87,55 | €16,81 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Sommano euro | 991,07 |
| Spese generali 15% euro | 148,66 |
| Sommano euro | 1139,73 |
| Utile d'impresa 10% euro | 113,97 |
| Totale euro | 1253,70 |

Codice: D.0001.0003.0090

Descrizione: SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTEGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 1

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1000 | €21,97 | €2,20 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,1000 | €35,87 | €3,59 |
| B.0036.0001.0015 | SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTEGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 | cad | 1,0000 | €61,13 | €61,13 |
| B.0036.0002.0001 | PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo | cad | 0,4000 | €9,29 | €3,72 |
| B.0036.0002.0002 | STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 | cad | 2,0000 | €2,57 | €5,14 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 78,35 |
| Spese generali 15% euro | 11,75 |
| Sommano euro | 90,11 |
| Utile d'impresa 10% euro | 9,01 |
| Totale euro | 99,11 |

Codice: D.0001.0003.0091

Descrizione: SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTEGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1000 | €21,97 | €2,20 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,1000 | €35,87 | €3,59 |
| B.0036.0001.0016 | SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTEGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 | cad | 1,0000 | €71,34 | €71,34 |
| B.0036.0002.0001 | PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirrotazione per ml. di lunghezza effettivo | cad | 0,4000 | €9,29 | €3,72 |
| B.0036.0002.0002 | STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 | cad | 2,0000 | €2,57 | €5,14 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 88,56 |
| Spese generali 15% euro | 13,28 |
| Sommano euro | 101,85 |
| Utile d'impresa 10% euro | 10,18 |
| Totale euro | 112,03 |

Codice: D.0001.0003.0092

Descrizione: SEGNALIMITE STRADALE IN PLASTICA, omologato di tipo EUROPEO, altezza cm 135, di colore bianco e nero, completo di due catadiottri rifrangenti, dato in opera compreso lo scavo, il rinterro e l'inserimento dello spinotto antisfilamento

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1000 | €21,97 | €2,20 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,1000 | €35,87 | €3,59 |
| B.0036.0001.0017 | SEGNALIMITE IN PLASTICA di tipo EUROPEO, omologato, colore bianco e nero, altezza cm.135, completo di due catadiottri rifrangenti | cad | 1,0000 | €16,53 | €16,53 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,2600 | €0,01 | €0,00 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 22,32 |
| Spese generali 15% euro | 3,35 |
| Sommano euro | 25,67 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,57 |
| Totale euro | 28,23 |

Codice: D.0001.0003.0093

Descrizione: SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0023 | €26,41 | €0,06 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0046 | €24,19 | €0,11 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0023 | €35,87 | €0,08 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0295 | €0,01 | €0,00 |
| B.0019.0001.0001 | PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo | l | 0,0750 | €16,65 | €1,25 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,50 |
| Spese generali 15% euro | 0,23 |
| Sommano euro | 1,73 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,17 |
| Totale euro | 1,90 |

Codice: D.0001.0003.0094

Descrizione: SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0044 | €26,41 | €0,12 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0089 | €24,19 | €0,22 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0044 | €35,87 | €0,16 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0574 | €0,01 | €0,00 |
| B.0019.0001.0001 | PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo | l | 0,0750 | €16,65 | €1,25 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,74 |
| Spese generali 15% euro | 0,26 |
| Sommano euro | 2,00 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,20 |
| Totale euro | 2,20 |

Codice: D.0001.0003.0095

Descrizione: SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0080 | €26,41 | €0,21 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0160 | €24,19 | €0,39 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0080 | €35,87 | €0,29 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,1033 | €0,01 | €0,00 |
| B.0019.0001.0001 | PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo | l | 0,0750 | €16,65 | €1,25 |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 2,13 |
| Spese generali 15% euro | 0,32 |
| Sommano euro | 2,46 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,25 |
| Totale euro | 2,69 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0001.0003.0096 |
| Descrizione: | SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq |
| Unità di misura: | m |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0023 | €26,41 | €0,06 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0046 | €24,19 | €0,11 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0023 | €35,87 | €0,08 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0295 | €0,01 | €0,00 |
| B.0019.0001.0001 | PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo | l | 0,0600 | €16,65 | €1,00 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,25 |
| Spese generali 15% euro | 0,19 |
| Sommano euro | 1,44 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,14 |
| Totale euro | 1,58 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0001.0003.0097 |
| Descrizione: | SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq |
| Unità di misura: | m |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0044 | €26,41 | €0,12 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0089 | €24,19 | €0,22 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0044 | €35,87 | €0,16 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0574 | €0,01 | €0,00 |
| B.0019.0001.0001 | PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo | l | 0,0600 | €16,65 | €1,00 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,49 |
| Spese generali 15% euro | 0,22 |
| Sommano euro | 1,71 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,17 |
| Totale euro | 1,88 |



Codice: D.0001.0003.0098

Descrizione: SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0080 | €26,41 | €0,21 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0160 | €24,19 | €0,39 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0080 | €35,87 | €0,29 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,1033 | €0,01 | €0,00 |
| B.0019.0001.0001 | PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo | l | 0,0600 | €16,65 | €1,00 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,89 |
| Spese generali 15% euro | 0,28 |
| Sommano euro | 2,17 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,22 |
| Totale euro | 2,39 |

Codice: D.0001.0003.0099

Descrizione: SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0023 | €26,41 | €0,06 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0046 | €24,19 | €0,11 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0023 | €35,87 | €0,08 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0295 | €0,01 | €0,00 |
| B.0019.0001.0001 | PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo | l | 0,0375 | €16,65 | €0,62 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,88 |
| Spese generali 15% euro | 0,13 |
| Sommano euro | 1,01 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,10 |
| Totale euro | 1,11 |

Codice: D.0001.0003.0100

Descrizione: SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq

Unità di misura: m



Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0044 | €26,41 | €0,12 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0089 | €24,19 | €0,22 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0044 | €35,87 | €0,16 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0574 | €0,01 | €0,00 |
| B.0019.0001.0001 | PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo | l | 0,0375 | €16,65 | €0,62 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,12 |
| Spese generali 15% euro | 0,17 |
| Sommano euro | 1,28 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,13 |
| Totale euro | 1,42 |

Codice: D.0001.0003.0101

Descrizione: SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0080 | €26,41 | €0,21 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0160 | €24,19 | €0,39 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0080 | €35,87 | €0,29 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,1033 | €0,01 | €0,00 |
| B.0019.0001.0001 | PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo | l | 0,0375 | €16,65 | €0,62 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,51 |
| Spese generali 15% euro | 0,23 |
| Sommano euro | 1,74 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,17 |
| Totale euro | 1,91 |

Codice: D.0001.0003.0102

Descrizione: SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---------------------|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0023 | €26,41 | €0,06 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0046 | €24,19 | €0,11 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0023 | €35,87 | €0,08 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0295 | €0,01 | €0,00 |
| B.0019.0001.0001 | PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo | l | 0,0300 | €16,65 | €0,50 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,75 |
| Spese generali 15% euro | 0,11 |
| Sommano euro | 0,87 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,09 |
| Totale euro | 0,95 |

Codice: D.0001.0003.0103

Descrizione: SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0044 | €26,41 | €0,12 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0089 | €24,19 | €0,22 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0044 | €35,87 | €0,16 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0574 | €0,01 | €0,00 |
| B.0019.0001.0001 | PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo | l | 0,0375 | €16,65 | €0,62 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,12 |
| Spese generali 15% euro | 0,17 |
| Sommano euro | 1,28 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,13 |
| Totale euro | 1,42 |

Codice: D.0001.0003.0104

Descrizione: SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0080 | €26,41 | €0,21 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0160 | €24,19 | €0,39 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0080 | €35,87 | €0,29 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,1033 | €0,01 | €0,00 |
| B.0019.0001.0001 | PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo | l | 0,0300 | €16,65 | €0,50 |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,39 |
| Spese generali 15% euro | 0,21 |
| Sommano euro | 1,59 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,16 |
| Totale euro | 1,76 |

Codice: D.0001.0003.0105

Descrizione: SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0178 | €26,41 | €0,47 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0356 | €24,19 | €0,86 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0178 | €35,87 | €0,64 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,1500 | €0,01 | €0,00 |
| B.0019.0001.0001 | PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo | l | 0,5000 | €16,65 | €8,32 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 10,29 |
| Spese generali 15% euro | 1,54 |
| Sommano euro | 11,84 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,18 |
| Totale euro | 13,02 |

Codice: D.0001.0003.0106

Descrizione: SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 450 mq

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0267 | €26,41 | €0,70 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0533 | €24,19 | €1,29 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0267 | €35,87 | €0,96 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,1500 | €0,01 | €0,00 |
| B.0019.0001.0001 | PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo | l | 0,5000 | €16,65 | €8,32 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 11,28 |
| Spese generali 15% euro | 1,69 |
| Sommano euro | 12,97 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,30 |
| Totale euro | 14,27 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0001.0003.0107 |
| Descrizione: | SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq |
| Unità di misura: | m^2 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0800 | €26,41 | €2,11 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1600 | €24,19 | €3,87 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0800 | €35,87 | €2,87 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,1500 | €0,01 | €0,00 |
| B.0019.0001.0001 | PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo | l | 0,5000 | €16,65 | €8,32 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 17,18 |
| Spese generali 15% euro | 2,58 |
| Sommano euro | 19,76 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,98 |
| Totale euro | 21,73 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0001.0003.0108 |
| Descrizione: | SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per DELIMITAZIONE PARCHEGGI eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 500 mq |
| Unità di misura: | m^2 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0053 | €26,41 | €0,14 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0107 | €24,19 | €0,26 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0053 | €35,87 | €0,19 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0019.0001.0001 | PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo | l | 0,0750 | €16,65 | €1,25 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,84 |
| Spese generali 15% euro | 0,28 |
| Sommano euro | 2,11 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,21 |
| Totale euro | 2,33 |



| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0001.0003.0109 |
| Descrizione: | SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per DELIMITAZIONE PARCHEGGI eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq |
| Unità di misura: | m ² |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0107 | €26,41 | €0,28 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0213 | €24,19 | €0,52 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0107 | €35,87 | €0,38 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0019.0001.0001 | PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo | l | 0,0750 | €16,65 | €1,25 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 2,43 |
| Spese generali 15% euro | 0,36 |
| Sommano euro | 2,79 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,28 |
| Totale euro | 3,07 |

D.0001.0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0001.0004.0001 |
| Descrizione: | IMPIANTO DI CANTIERE PER ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FERROVIARI con trivellazione orizzontale del cunicolo compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di trivellazione e di spinta, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo |
| Unità di misura: | cad |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0003.0017.0005 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t | ora | 4,6000 | €16,33 | €75,10 |
| B.0004.0003.0009 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t | ora | 3,4500 | €20,02 | €69,07 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 4,6000 | €25,82 | €118,77 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 9,2000 | €21,97 | €202,12 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 465,06 |
| Spese generali 15% euro | 69,76 |
| Sommano euro | 534,82 |
| Utile d'impresa 10% euro | 53,48 |
| Totale euro | 588,30 |



Codice: D.0001.0004.0002

Descrizione: TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti con cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0004.0017.0006 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t | ora | 6,0000 | €66,80 | €400,80 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 4,0000 | €48,47 | €193,87 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 4,0000 | €25,82 | €103,28 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 6,0000 | €21,97 | €131,82 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 2,0000 | €26,41 | €52,82 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Sommano euro | 882,60 |
| Spese generali 15% euro | 132,39 |
| Sommano euro | 1014,98 |
| Utile d'impresa 10% euro | 101,50 |
| Totale euro | 1116,49 |

Codice: D.0001.0004.0003

Descrizione: INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER ATTRAVERSAMENTI CON MACCHINA SPINGITUBO O TRIVELLA su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0003.0014.0027 | ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti del diametro da 800 a 2200 mm, costituita da adeguata centralina idraulica, da braccetto escavatore idraulico con benna e ripper, scorrevole su binario allungabile | ora | 4,0000 | €16,94 | €67,76 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 4,0000 | €48,47 | €193,87 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 2,0000 | €26,41 | €52,82 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 4,0000 | €25,82 | €103,28 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 8,0000 | €21,97 | €175,76 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 593,49 |
| Spese generali 15% euro | 89,02 |
| Sommano euro | 682,52 |
| Utile d'impresa 10% euro | 68,25 |
| Totale euro | 750,76 |



Codice: D.0001.0004.0004

Descrizione: ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FERROVIARI con trivellazione orizzontale di cunicoli mediante impiego di macchina spingitubo o trivella e controtubo in ACCIAIO;progettati e compensati per lunghezze multiple di m 2.00 e comunque non inferiori a m 6.00. Compreso:la fornitura del controtubo in acciaio di adeguato spessore in relazione al diametro esterno, alla pressione di spinta e alla natura del terreno;il trasporto a pie' d'opera del tubo, il calo nella fossa di alloggiamento;il posizionamento e la saldatura dei vari spezzoni;gli oneri per le prestazioni delle macchine e delle attrezzature, per il personale specializzato e comune, per i materiali di consumo e per i ricambi delle attrezzature;lo scavo del cunicolo; i trasporti orizzontali e verticali dei materiali di risulta e il deposito nelle immediate vicinanze;il transennamento degli scavi;le protezioni antinfortunistiche, la segnaletica stradale e le segnalazioni diurne e notturne. Sono esclusi e saranno compensati a parte gli oneri: per il trasporto a discarica dei materiali di scavo del cunicolo;lo scavo e il rinterro delle fosse di partenza e di arrivo e delle eventuali rampe di accesso;le opere murarie o di qualsiasi altro genere per la contropinta da eseguire nelle fosse e demolire o rimuovere;le ricerche e gli accertamenti presso i competenti uffici di eventuali sottoservizi esistenti nella zona interessata;la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA- OSTA ad operare in presenza di detti sottoservizi, per gli oneri aggiuntivi per lo spostamento, il ripristino o altre opere protettive per detti;ritrovamento di ordigni bellici;ritrovamenti di natura archeologica;presenza di roccia sia in banchi che a trovanti;presenza di acqua oltre 20 cm sopra il piano orizzontale passante per la generatrice inferiore del controtubo;oneri di fermo cantiere indipendente da causa o volontà dell'impresa.Da valutare a metro di lunghezza di cunicolo realizzato, misurata lungo il controtubo controtubo diametro esterno 320 mm, spessore 8.00 mm, peso a m 62 kg

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0008 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t | ora | 0,0400 | €41,75 | €1,67 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0400 | €24,19 | €0,97 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0800 | €21,97 | €1,76 |
| B.0004.0014.0023 | ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti del diametro da 300 a 700 mm, costituita da adeguata centralina idraulica, macchina spingitubo e coclea di estrazione, già funzionante in cantiere, escluso gli oper | ora | 0,8000 | €44,09 | €35,27 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,8000 | €48,47 | €38,77 |
| B.0004.0021.0001 | GRUPPO ELETTRICO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 | ora | 0,2286 | €9,43 | €2,16 |
| B.0004.0001.0004 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi | ora | 0,2286 | €3,10 | €0,71 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,8000 | €25,82 | €20,66 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,8000 | €24,19 | €19,35 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,6000 | €21,97 | €35,15 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,4800 | €26,41 | €12,68 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,6500 | €0,01 | €0,02 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,4100 | €0,01 | €0,00 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0010.0006.0002 | TUBI D'ACCIAIO di grosso spessore per carpenterie e strutture | kg | 62,0000 | €1,94 | €120,03 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 289,19 |
| Spese generali 15% euro | 43,38 |
| Sommano euro | 332,57 |
| Utile d'impresa 10% euro | 33,26 |
| Totale euro | 365,83 |

Codice: D.0001.0004.0005

Descrizione: ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FERROVIARI con trivellazione orizzontale di cunicoli mediante impiego di macchina spingitubo o trivella e controtubo in ACCIAIO;progettati e compensati per lunghezze multiple di m 2.00 e comunque non inferiori a m 6.00. Compreso:la fornitura del controtubo in acciaio di adeguato spessore in relazione al diametro esterno, alla pressione di spinta e alla natura del terreno;il trasporto a pie' d'opera del tubo, il calo nella fossa di alloggiamento;il posizionamento e la saldatura dei vari spezzoni;gli oneri per le prestazioni delle macchine e delle attrezzature, per il personale specializzato e comune, per i materiali di consumo e per i ricambi delle attrezzature;lo scavo del cunicolo; i trasporti orizzontali e verticali dei materiali di risulta e il deposito nelle immediate vicinanze;il transennamento degli scavi;le protezioni antinfortunistiche, la segnaletica stradale e le segnalazioni diurne e notturne. Sono esclusi e saranno compensati a parte gli oneri: per il trasporto a discarica dei materiali di scavo del cunicolo;lo scavo e il rinterro delle fosse di partenza e di arrivo e delle eventuali rampe di accesso;le opere murarie o di qualsiasi altro genere per la contropinta da eseguire nelle fosse e demolire o rimuovere;le ricerche e gli accertamenti presso i competenti uffici di eventuali sottoservizi esistenti nella zona interessata;la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA- OSTA ad operare in presenza di detti sottoservizi, per gli oneri aggiuntivi per lo spostamento, il ripristino o altre opere protettive per detti;ritrovamento di ordigni bellici;ritrovamenti di natura archeologica;presenza di roccia sia in banchi che a trovanti;presenza di acqua oltre 20 cm sopra il piano orizzontale passante per la generatrice inferiore del controtubo;oneri di fermo cantiere indipendente da causa o volontà dell'impresa.Da valutare a metro di lunghezza di cunicolo realizzato, misurata lungo il controtubo controtubo diametro esterno 356 mm, spessore 8.00 mm, peso a m 68 kg

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0008 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t | ora | 0,0417 | €41,75 | €1,74 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0417 | €24,19 | €1,01 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0833 | €21,97 | €1,83 |
| B.0004.0014.0023 | ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti del diametro da 300 a 700 mm, costituita da adeguata centralina idraulica, macchina spingitubo e coclea di estrazione, già funzionante in cantiere, escluso gli oper | ora | 0,8421 | €44,09 | €37,13 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,8421 | €48,47 | €40,82 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0004.0021.0001 | GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 | ora | 0,2571 | €9,43 | €2,43 |
| B.0004.0001.0004 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi | ora | 0,2571 | €3,10 | €0,80 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,8421 | €25,82 | €21,74 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,8421 | €24,19 | €20,37 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,6842 | €21,97 | €37,00 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,5053 | €26,41 | €13,34 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 2,0700 | €0,01 | €0,02 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,5200 | €0,01 | €0,01 |
| B.0010.0006.0002 | TUBI D'ACCIAIO di grosso spessore per carpenterie e strutture | kg | 68,0000 | €1,94 | €131,65 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 309,88 |
| Spese generali 15% euro | 46,48 |
| Sommano euro | 356,36 |
| Utile d'impresa 10% euro | 35,64 |
| Totale euro | 392,00 |

Codice: D.0001.0004.0006

Descrizione: ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FERROVIARI con trivellazione orizzontale di cunicoli mediante impiego di macchina spingitubo o trivella e controtubo in ACCIAIO; progettati e compensati per lunghezze multiple di m 2.00 e comunque non inferiori a m 6.00. Compreso: la fornitura del controtubo in acciaio di adeguato spessore in relazione al diametro esterno, alla pressione di spinta e alla natura del terreno; il trasporto a pie' d'opera del tubo, il calo nella fossa di alloggiamento; il posizionamento e la saldatura dei vari spezzoni; gli oneri per le prestazioni delle macchine e delle attrezzature, per il personale specializzato e comune, per i materiali di consumo e per i ricambi delle attrezzature; lo scavo del cunicolo; i trasporti orizzontali e verticali dei materiali di risulta e il deposito nelle immediate vicinanze; il transennamento degli scavi; le protezioni antinfortunistiche, la segnaletica stradale e le segnalazioni diurne e notturne. Sono esclusi e saranno compensati a parte gli oneri: per il trasporto a discarica dei materiali di scavo del cunicolo; lo scavo e il rinterro delle fosse di partenza e di arrivo e delle eventuali rampe di accesso; le opere murarie o di qualsiasi altro genere per la controspinta da eseguire nelle fosse e demolire o rimuovere; le ricerche e gli accertamenti presso i competenti uffici di eventuali sottoservizi esistenti nella zona interessata; la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA-OSTA ad operare in presenza di detti sottoservizi, per gli oneri aggiuntivi per lo spostamento, il ripristino o altre opere protettive per detti; ritrovamento di ordigni bellici; ritrovamenti di natura archeologica; presenza di roccia sia in banchi che a trovanti; presenza di acqua oltre 20 cm sopra il piano orizzontale passante per la generatrice inferiore del controtubo; oneri di fermo cantiere indipendente da causa o volontà dell'impresa. Da valutare a metro di lunghezza di cunicolo realizzato, misurato lungo il controtubo controtubo diametro esterno 406 mm, spessore 8.00 mm, peso a m 78 kg

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|---------|
| B.0004.0017.0008 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t | ora | 0,0417 | €41,75 | €1,74 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0417 | €24,19 | €1,01 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0833 | €21,97 | €1,83 |
| B.0004.0014.0023 | ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti del diametro da 300 a 700 mm, costituita da adeguata centralina idraulica, macchina spingitubo e coclea di estrazione, già funzionante in cantiere, escluso gli oper | ora | 0,9143 | €44,09 | €40,31 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,9143 | €48,47 | €44,31 |
| B.0004.0021.0001 | GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 | ora | 0,3000 | €9,43 | €2,83 |
| B.0004.0001.0004 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi | ora | 0,3000 | €3,10 | €0,93 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,9143 | €25,82 | €23,61 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,9143 | €24,19 | €22,12 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,8286 | €21,97 | €40,17 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,5486 | €26,41 | €14,49 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 2,4800 | €0,01 | €0,02 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,6200 | €0,01 | €0,01 |
| B.0010.0006.0002 | TUBI D'ACCIAIO di grosso spessore per carpenterie e strutture | kg | 78,0000 | €1,94 | €151,01 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 344,39 |
| Spese generali 15% euro | 51,66 |
| Sommano euro | 396,04 |
| Utile d'impresa 10% euro | 39,60 |
| Totale euro | 435,65 |



Codice: D.0001.0004.0007

Descrizione: ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FERROVIARI con trivellazione orizzontale di cunicoli mediante impiego di macchina spingitubo o trivella e controtubo in ACCIAIO;progettati e compensati per lunghezze multiple di m 2.00 e comunque non inferiori a m 6.00. Compreso:la fornitura del controtubo in acciaio di adeguato spessore in relazione al diametro esterno, alla pressione di spinta e alla natura del terreno;il trasporto a pie' d'opera del tubo, il calo nella fossa di alloggiamento;il posizionamento e la saldatura dei vari spezzoni;gli oneri per le prestazioni delle macchine e delle attrezzature, per il personale specializzato e comune, per i materiali di consumo e per i ricambi delle attrezzature;lo scavo del cunicolo; i trasporti orizzontali e verticali dei materiali di risulta e il deposito nelle immediate vicinanze;il transennamento degli scavi;le protezioni antinfortunistiche, la segnaletica stradale e le segnalazioni diurne e notturne. Sono esclusi e saranno compensati a parte gli oneri: per il trasporto a discarica dei materiali di scavo del cunicolo;lo scavo e il rinterro delle fosse di partenza e di arrivo e delle eventuali rampe di accesso;le opere murarie o di qualsiasi altro genere per la contropinta da eseguire nelle fosse e demolire o rimuovere;le ricerche e gli accertamenti presso i competenti uffici di eventuali sottoservizi esistenti nella zona interessata;la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA- OSTA ad operare in presenza di detti sottoservizi, per gli oneri aggiuntivi per lo spostamento, il ripristino o altre opere protettive per detti;ritrovamento di ordigni bellici;ritrovamenti di natura archeologica;presenza di roccia sia in banchi che a trovanti;presenza di acqua oltre 20 cm sopra il piano orizzontale passante per la generatrice inferiore del controtubo;oneri di fermo cantiere indipendente da causa o volontà dell'impresa.Da valutare a metro di lunghezza di cunicolo realizzato, misurato lungo il controtubo controtubo diametro esterno 457 mm, spessore 8.00 mm, peso a m 88 kg

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|---------|
| B.0004.0017.0008 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t | ora | 0,0438 | €41,75 | €1,83 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0438 | €24,19 | €1,06 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0875 | €21,97 | €1,92 |
| B.0004.0014.0023 | ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti del diametro da 300 a 700 mm, costituita da adeguata centralina idraulica, macchina spingitubo e coclea di estrazione, già funzionante in cantiere, escluso gli oper | ora | 1,0000 | €44,09 | €44,09 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 1,0000 | €48,47 | €48,47 |
| B.0004.0021.0001 | GRUPPO ELETTOGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 | ora | 0,3571 | €9,43 | €3,37 |
| B.0004.0001.0004 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi | ora | 0,3571 | €3,10 | €1,11 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,0000 | €25,82 | €25,82 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 1,0000 | €24,19 | €24,19 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 2,0000 | €21,97 | €43,94 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,6000 | €26,41 | €15,85 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 2,8900 | €0,01 | €0,03 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,7200 | €0,01 | €0,01 |
| B.0010.0006.0002 | TUBI D'ACCIAIO di grosso spessore per carpenterie e strutture | kg | 88,0000 | €1,94 | €170,37 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 382,04 |
| Spese generali 15% euro | 57,31 |
| Sommano euro | 439,35 |
| Utile d'impresa 10% euro | 43,93 |
| Totale euro | 483,28 |

Codice: D.0001.0004.0008

Descrizione: ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FERROVIARI con trivellazione orizzontale di cunicoli mediante impiego di macchina spingitubo o trivella e controtubo in ACCIAIO;progettati e compensati per lunghezze multiple di m 2.00 e comunque non inferiori a m 6.00. Compreso:la fornitura del controtubo in acciaio di adeguato spessore in relazione al diametro esterno, alla pressione di spinta e alla natura del terreno;il trasporto a pie' d'opera del tubo, il calo nella fossa di alloggiamento;il posizionamento e la saldatura dei vari spezzoni;gli oneri per le prestazioni delle macchine e delle attrezzature, per il personale specializzato e comune, per i materiali di consumo e per i ricambi delle attrezzature;lo scavo del cunicolo; i trasporti orizzontali e verticali dei materiali di risulta e il deposito nelle immediate vicinanze;il transennamento degli scavi;le protezioni antinfortunistiche, la segnaletica stradale e le segnalazioni diurne e notturne. Sono esclusi e saranno compensati a parte gli oneri: per il trasporto a discarica dei materiali di scavo del cunicolo;lo scavo e il rinterro delle fosse di partenza e di arrivo e delle eventuali rampe di accesso;le opere murarie o di qualsiasi altro genere per la contropinta da eseguire nelle fosse e demolire o rimuovere;le ricerche e gli accertamenti presso i competenti uffici di eventuali sottoservizi esistenti nella zona interessata;la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA- OSTA ad operare in presenza di detti sottoservizi, per gli oneri aggiuntivi per lo spostamento, il ripristino o altre opere protettive per detti;ritrovamento di ordigni bellici;ritrovamenti di natura archeologica;presenza di roccia sia in banchi che a trovanti;presenza di acqua oltre 20 cm sopra il piano orizzontale passante per la generatrice inferiore del controtubo;oneri di fermo cantiere indipendente da causa o volontà dell'impresa.Da valutare a metro di lunghezza di cunicolo realizzato, misurata lungo il controtubo controtubo diametro esterno 510 mm, spessore 8,8 mm, peso a m 108 kg

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0008 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t | ora | 0,0464 | €41,75 | €1,94 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0464 | €24,19 | €1,12 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0929 | €21,97 | €2,04 |
| B.0004.0014.0023 | ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti del diametro da 300 a 700 mm, costituita da adeguata centralina idraulica, macchina spingitubo e coclea di estrazione, già funzionante in cantiere, escluso gli oper | ora | 1,1429 | €44,09 | €50,39 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 1,1429 | €48,47 | €55,39 |
| B.0004.0021.0001 | GRUPPO ELETTOGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 | ora | 0,4286 | €9,43 | €4,04 |
| B.0004.0001.0004 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi | ora | 0,4286 | €3,10 | €1,33 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,1429 | €25,82 | €29,51 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 1,1429 | €24,19 | €27,65 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 2,2857 | €21,97 | €50,22 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,6857 | €26,41 | €18,11 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 3,3100 | €0,01 | €0,03 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,8300 | €0,01 | €0,01 |
| B.0010.0006.0002 | TUBI D'ACCIAIO di grosso spessore per carpenterie e strutture | kg | 108,0000 | €1,94 | €209,09 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 450,86 |
| Spese generali 15% euro | 67,63 |
| Sommano euro | 518,49 |
| Utile d'impresa 10% euro | 51,85 |
| Totale euro | 570,34 |

Codice: D.0001.0004.0009

Descrizione: ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FERROVIARI con trivellazione orizzontale di cunicoli mediante impiego di macchina spingitubo o trivella e controtubo in ACCIAIO; progettati e compensati per lunghezze multiple di m 2.00 e comunque non inferiori a m 6.00. Compreso: la fornitura del controtubo in acciaio di adeguato spessore in relazione al diametro esterno, alla pressione di spinta e alla natura del terreno; il trasporto a pie' d'opera del tubo, il calo nella fossa di alloggiamento; il posizionamento e la saldatura dei vari spezzoni; gli oneri per le prestazioni delle macchine e delle attrezzature, per il personale specializzato e comune, per i materiali di consumo e per i ricambi delle attrezzature; lo scavo del cunicolo; i trasporti orizzontali e verticali dei materiali di risulta e il deposito nelle immediate vicinanze; il transennamento degli scavi; le protezioni antinfortunistiche, la segnaletica stradale e le segnalazioni diurne e notturne. Sono esclusi e saranno compensati a parte gli oneri: per il trasporto a discarica dei materiali di scavo del cunicolo; lo scavo e il rinterro delle fosse di partenza e di arrivo e delle eventuali rampe di accesso; le opere murarie o di qualsiasi altro genere per la controspinta da eseguire nelle fosse e demolire o rimuovere; le ricerche e gli accertamenti presso i competenti uffici di eventuali sottoservizi esistenti nella zona interessata; la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA-OSTA ad operare in presenza di detti sottoservizi, per gli oneri aggiuntivi per lo spostamento, il ripristino o altre opere protettive per detti; ritrovamento di ordigni bellici; ritrovamenti di natura archeologica; presenza di roccia sia in banchi che a trovanti; presenza di acqua oltre 20 cm sopra il piano orizzontale passante per la generatrice inferiore del controtubo; oneri di fermo cantiere indipendente da causa o volontà dell'impresa. Da valutare a metro di lunghezza di cunicolo realizzato, misurato lungo il controtubo controtubo diametro esterno 609 mm, spessore 8,8 mm, peso a m 130 kg

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0008 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t | ora | 0,0521 | €41,75 | €2,17 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0521 | €24,19 | €1,26 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1042 | €21,97 | €2,29 |
| B.0004.0014.0023 | ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti del diametro da 300 a 700 mm, costituita da adeguata centralina idraulica, macchina spingitubo e coclea di estrazione, già funzionante in cantiere, escluso gli oper | ora | 1,3333 | €44,09 | €58,79 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 1,3333 | €48,47 | €64,62 |
| B.0004.0021.0001 | GRUPPO ELETTRICOGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 | ora | 0,5143 | €9,43 | €4,85 |
| B.0004.0001.0004 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi | ora | 0,5143 | €3,10 | €1,59 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,3333 | €25,82 | €34,43 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 1,3333 | €24,19 | €32,25 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 2,6667 | €21,97 | €58,59 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,8000 | €26,41 | €21,13 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 4,1300 | €0,01 | €0,04 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0300 | €0,01 | €0,01 |
| B.0010.0006.0002 | TUBI D'ACCIAIO di grosso spessore per carpenterie e strutture | kg | 130,0000 | €1,94 | €251,68 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 533,70 |
| Spese generali 15% euro | 80,06 |
| Sommano euro | 613,76 |
| Utile d'impresa 10% euro | 61,38 |
| Totale euro | 675,13 |

Codice: D.0001.0004.0010

Descrizione: ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FERROVIARI con trivellazione orizzontale di cunicoli mediante impiego di macchina spingitubo o trivella e controtubo in ACCIAIO;progettati e compensati per lunghezze multiple di m 2.00 e comunque non inferiori a m 6.00. Compreso:la fornitura del controtubo in acciaio di adeguato spessore in relazione al diametro esterno, alla pressione di spinta e alla natura del terreno;il trasporto a pie' d'opera del tubo, il calo nella fossa di alloggiamento;il posizionamento e la saldatura dei vari spezzoni;gli oneri per le prestazioni delle macchine e delle attrezzature, per il personale specializzato e comune, per i materiali di consumo e per i ricambi delle attrezzature;lo scavo del cunicolo; i trasporti orizzontali e verticali dei materiali di risulta e il deposito nelle immediate vicinanze;il transennamento degli scavi;le protezioni antinfortunistiche, la segnaletica stradale e le segnalazioni diurne e notturne. Sono esclusi e saranno compensati a parte gli oneri: per il trasporto a discarica dei materiali di scavo del cunicolo;lo scavo e il rinterro delle fosse di partenza e di arrivo e delle eventuali rampe di accesso;le opere murarie o di qualsiasi altro genere per la controspinta da eseguire nelle fosse e demolire o rimuovere;le ricerche e gli accertamenti presso i competenti uffici di eventuali sottoservizi esistenti nella zona interessata;la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA- OSTA ad operare in presenza di detti sottoservizi, per gli oneri aggiuntivi per lo spostamento, il ripristino o altre opere protettive per detti;ritrovamento di ordigni bellici;ritrovamenti di natura archeologica;presenza di roccia sia in banchi che a trovanti;presenza di acqua oltre 20 cm sopra il piano orizzontale passante per la generatrice inferiore del controtubo;oneri di fermo cantiere indipendente da causa o volontà dell'impresa.Da valutare a metro di lunghezza di cunicolo realizzato, misurata lungo il controtubo controtubo diametro esterno 711 mm, spessore 8,8 mm, peso a m 152 kg

Unità di misura: m

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|---------|
| B.0004.0017.0008 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t | ora | 0,0625 | €41,75 | €2,61 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0625 | €24,19 | €1,51 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1250 | €21,97 | €2,75 |
| B.0004.0014.0023 | ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti del diametro da 300 a 700 mm, costituita da adeguata centralina idraulica, macchina spingitubo e coclea di estrazione, già funzionante in cantiere, escluso gli oper | ora | 1,4546 | €44,09 | €64,13 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 1,4546 | €48,47 | €70,50 |
| B.0004.0021.0001 | GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 | ora | 0,6000 | €9,43 | €5,66 |
| B.0004.0001.0004 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi | ora | 0,6000 | €3,10 | €1,86 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,4546 | €25,82 | €37,56 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 1,4546 | €24,19 | €35,19 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 2,9091 | €21,97 | €63,91 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,8727 | €26,41 | €23,05 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 4,9600 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,2400 | €0,01 | €0,01 |
| B.0010.0006.0002 | TUBI D'ACCIAIO di grosso spessore per carpenterie e strutture | kg | 152,0000 | €1,94 | €294,27 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 603,05 |
| Spese generali 15% euro | 90,46 |
| Sommano euro | 693,51 |
| Utile d'impresa 10% euro | 69,35 |
| Totale euro | 762,86 |



Codice: D.0001.0004.0011

Descrizione: ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FERROVIARI con trivellazione orizzontale di cunicoli mediante impiego di macchina spingitubo o trivella e controtubo in ACCIAIO;progettati e compensati per lunghezze multiple di m 2.00 e comunque non inferiori a m 6.00. Compreso:la fornitura del controtubo in acciaio di adeguato spessore in relazione al diametro esterno, alla pressione di spinta e alla natura del terreno;il trasporto a pie' d'opera del tubo, il calo nella fossa di alloggiamento;il posizionamento e la saldatura dei vari spezzoni;gli oneri per le prestazioni delle macchine e delle attrezzature, per il personale specializzato e comune, per i materiali di consumo e per i ricambi delle attrezzature;lo scavo del cunicolo; i trasporti orizzontali e verticali dei materiali di risulta e il deposito nelle immediate vicinanze;il transennamento degli scavi;le protezioni antinfortunistiche, la segnaletica stradale e le segnalazioni diurne e notturne. Sono esclusi e saranno compensati a parte gli oneri: per il trasporto a discarica dei materiali di scavo del cunicolo;lo scavo e il rinterro delle fosse di partenza e di arrivo e delle eventuali rampe di accesso;le opere murarie o di qualsiasi altro genere per la contropinta da eseguire nelle fosse e demolire o rimuovere;le ricerche e gli accertamenti presso i competenti uffici di eventuali sottoservizi esistenti nella zona interessata;la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA- OSTA ad operare in presenza di detti sottoservizi, per gli oneri aggiuntivi per lo spostamento, il ripristino o altre opere protettive per detti;ritrovamento di ordigni bellici;ritrovamenti di natura archeologica;presenza di roccia sia in banchi che a trovanti;presenza di acqua oltre 20 cm sopra il piano orizzontale passante per la generatrice inferiore del controtubo;oneri di fermo cantiere indipendente da causa o volontà dell'impresa.Da valutare a metro di lunghezza di cunicolo realizzato, misurato lungo il controtubo controtubo diametro esterno 813 mm, spessore 9,5 mm, peso a m 189 kg

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0521 | €45,87 | €2,39 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0521 | €24,19 | €1,26 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1563 | €21,97 | €3,43 |
| B.0004.0014.0024 | ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti del diametro da 800 a 2200 mm, costituita da adeguata centralina idraulica, da braccetto escavatore idraulico con benna e ripper, scorrevole su binario allungabile | ora | 1,5385 | €26,34 | €40,52 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 1,5385 | €48,47 | €74,57 |
| B.0004.0021.0001 | GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 | ora | 0,6857 | €9,43 | €6,47 |
| B.0004.0001.0004 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi | ora | 0,6857 | €3,10 | €2,13 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,5385 | €25,82 | €39,72 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 1,5385 | €24,19 | €37,22 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 4,6154 | €21,97 | €101,40 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,9231 | €26,41 | €24,38 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 5,7800 | €0,01 | €0,06 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,4500 | €0,01 | €0,01 |
| B.0010.0006.0002 | TUBI D'ACCIAIO di grosso spessore per carpenterie e strutture | kg | 189,0000 | €1,94 | €365,90 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 699,45 |
| Spese generali 15% euro | 104,92 |
| Sommano euro | 804,37 |
| Utile d'impresa 10% euro | 80,44 |
| Totale euro | 884,80 |

Codice: D.0001.0004.0012

Descrizione: ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FERROVIARI con trivellazione orizzontale di cunicoli mediante impiego di macchina spingitubo o trivella e controtubo in ACCIAIO;progettati e compensati per lunghezze multiple di m 2.00 e comunque non inferiori a m 6.00. Compreso:la fornitura del controtubo in acciaio di adeguato spessore in relazione al diametro esterno, alla pressione di spinta e alla natura del terreno;il trasporto a pie' d'opera del tubo, il calo nella fossa di alloggiamento;il posizionamento e la saldatura dei vari spezzoni;gli oneri per le prestazioni delle macchine e delle attrezzature, per il personale specializzato e comune, per i materiali di consumo e per i ricambi delle attrezzature;lo scavo del cunicolo; i trasporti orizzontali e verticali dei materiali di risulta e il deposito nelle immediate vicinanze;il transennamento degli scavi;le protezioni antinfortunistiche, la segnaletica stradale e le segnalazioni diurne e notturne. Sono esclusi e saranno compensati a parte gli oneri: per il trasporto a discarica dei materiali di scavo del cunicolo;lo scavo e il rinterro delle fosse di partenza e di arrivo e delle eventuali rampe di accesso;le opere murarie o di qualsiasi altro genere per la contropinta da eseguire nelle fosse e demolire o rimuovere;le ricerche e gli accertamenti presso i competenti uffici di eventuali sottoservizi esistenti nella zona interessata;la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA- OSTA ad operare in presenza di detti sottoservizi, per gli oneri aggiuntivi per lo spostamento, il ripristino o altre opere protettive per detti;ritrovamento di ordigni bellici;ritrovamenti di natura archeologica;presenza di roccia sia in banchi che a trovanti;presenza di acqua oltre 20 cm sopra il piano orizzontale passante per la generatrice inferiore del controtubo;oneri di fermo cantiere indipendente da causa o volontà dell'impresa.Da valutare a metro di lunghezza di cunicolo realizzato, misurata lungo il controtubo controtubo diametro esterno 914 mm, spessore 9,5 mm, peso a m 212 kg

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0625 | €45,87 | €2,87 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0625 | €24,19 | €1,51 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1875 | €21,97 | €4,12 |
| B.0004.0014.0024 | ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti del diametro da 800 a 2200 mm, costituita da adeguata centralina idraulica, da braccetto escavatore idraulico con benna e ripper, scorrevole su binario allungabile | ora | 1,7778 | €26,34 | €46,83 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 1,7778 | €48,47 | €86,17 |
| B.0004.0021.0001 | GRUPPO ELETTRICO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 | ora | 0,7714 | €9,43 | €7,28 |
| B.0004.0001.0004 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi | ora | 0,7714 | €3,10 | €2,39 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,7778 | €25,82 | €45,90 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 1,7778 | €24,19 | €43,00 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 5,3333 | €21,97 | €117,17 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 1,0667 | €26,41 | €28,17 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 6,6100 | €0,01 | €0,07 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,6500 | €0,01 | €0,02 |
| B.0010.0006.0002 | TUBI D'ACCIAIO di grosso spessore per carpenterie e strutture | kg | 212,0000 | €1,94 | €410,43 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Sommano euro | 795,92 |
| Spese generali 15% euro | 119,39 |
| Sommano euro | 915,31 |
| Utile d'impresa 10% euro | 91,53 |
| Totale euro | 1006,84 |

Codice: D.0001.0004.0013

Descrizione: ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FERROVIARI con trivellazione orizzontale di cunicoli mediante impiego di macchina spingitubo o trivella e controtubo in ACCIAIO; progettati e compensati per lunghezze multiple di m 2.00 e comunque non inferiori a m 6.00. Compreso: la fornitura del controtubo in acciaio di adeguato spessore in relazione al diametro esterno, alla pressione di spinta e alla natura del terreno; il trasporto a pie' d'opera del tubo, il calo nella fossa di alloggiamento; il posizionamento e la saldatura dei vari spezzoni; gli oneri per le prestazioni delle macchine e delle attrezzature, per il personale specializzato e comune, per i materiali di consumo e per i ricambi delle attrezzature; lo scavo del cunicolo; i trasporti orizzontali e verticali dei materiali di risulta e il deposito nelle immediate vicinanze; il transennamento degli scavi; le protezioni antinfortunistiche, la segnaletica stradale e le segnalazioni diurne e notturne. Sono esclusi e saranno compensati a parte gli oneri: per il trasporto a discarica dei materiali di scavo del cunicolo; lo scavo e il rinterro delle fosse di partenza e di arrivo e delle eventuali rampe di accesso; le opere murarie o di qualsiasi altro genere per la controspinta da eseguire nelle fosse e demolire o rimuovere; le ricerche e gli accertamenti presso i competenti uffici di eventuali sottoservizi esistenti nella zona interessata; la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA-OSTA ad operare in presenza di detti sottoservizi, per gli oneri aggiuntivi per lo spostamento, il ripristino o altre opere protettive per detti; ritrovamento di ordigni bellici; ritrovamenti di natura archeologica; presenza di roccia sia in banchi che a trovanti; presenza di acqua oltre 20 cm sopra il piano orizzontale passante per la generatrice inferiore del controtubo; oneri di fermo cantiere indipendente da causa o volontà dell'impresa. Da valutare a metro di lunghezza di cunicolo realizzato, misurato lungo il controtubo controtubo diametro esterno 1016 mm, spessore 11,0 mm, peso a m 273 kg

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0750 | €45,87 | €3,44 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0750 | €24,19 | €1,81 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2250 | €21,97 | €4,94 |
| B.0004.0014.0024 | ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti del diametro da 800 a 2200 mm, costituita da adeguata centralina idraulica, da braccetto escavatore idraulico con benna e ripper, scorrevole su binario allungabile | ora | 1,9512 | €26,34 | €51,40 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 1,9512 | €48,47 | €94,57 |
| B.0004.0021.0001 | GRUPPO ELETTRICOGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 | ora | 0,8571 | €9,43 | €8,09 |
| B.0004.0001.0004 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi | ora | 0,8571 | €3,10 | €2,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,9512 | €25,82 | €50,38 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 1,9512 | €24,19 | €47,20 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 5,8537 | €21,97 | €128,60 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 1,1707 | €26,41 | €30,92 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 7,4400 | €0,01 | €0,07 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,8600 | €0,01 | €0,02 |
| B.0010.0006.0002 | TUBI D'ACCIAIO di grosso spessore per carpenterie e strutture | kg | 273,0000 | €1,94 | €528,52 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Sommano euro | 952,63 |
| Spese generali 15% euro | 142,89 |
| Sommano euro | 1095,52 |
| Utile d'impresa 10% euro | 109,55 |
| Totale euro | 1205,08 |

Codice: D.0001.0004.0014

Descrizione: ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FERROVIARI con trivellazione orizzontale di cunicoli mediante impiego di macchina spingitubo o trivella e controtubo in ACCIAIO;progettati e compensati per lunghezze multiple di m 2.00 e comunque non inferiori a m 6.00. Compreso:la fornitura del controtubo in acciaio di adeguato spessore in relazione al diametro esterno, alla pressione di spinta e alla natura del terreno;il trasporto a pie' d'opera del tubo, il calo nella fossa di alloggiamento;il posizionamento e la saldatura dei vari spezzoni;gli oneri per le prestazioni delle macchine e delle attrezzature, per il personale specializzato e comune, per i materiali di consumo e per i ricambi delle attrezzature;lo scavo del cunicolo; i trasporti orizzontali e verticali dei materiali di risulta e il deposito nelle immediate vicinanze;il transennamento degli scavi;le protezioni antinfortunistiche, la segnaletica stradale e le segnalazioni diurne e notturne. Sono esclusi e saranno compensati a parte gli oneri: per il trasporto a discarica dei materiali di scavo del cunicolo;lo scavo e il rinterro delle fosse di partenza e di arrivo e delle eventuali rampe di accesso;le opere murarie o di qualsiasi altro genere per la controspinta da eseguire nelle fosse e demolire o rimuovere;le ricerche e gli accertamenti presso i competenti uffici di eventuali sottoservizi esistenti nella zona interessata;la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA- OSTA ad operare in presenza di detti sottoservizi, per gli oneri aggiuntivi per lo spostamento, il ripristino o altre opere protettive per detti;ritrovamento di ordigni bellici;ritrovamenti di natura archeologica;presenza di roccia sia in banchi che a trovanti;presenza di acqua oltre 20 cm sopra il piano orizzontale passante per la generatrice inferiore del controtubo;oneri di fermo cantiere indipendente da causa o volontà dell'impresa.Da valutare a metro di lunghezza di cunicolo realizzato, misurata lungo il controtubo controtubo diametro esterno 1219 mm, spessore 12,5 mm, peso a m 372 kg

Unità di misura: m

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0958 | €45,87 | €4,40 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0958 | €24,19 | €2,32 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2875 | €21,97 | €6,32 |
| B.0004.0014.0024 | ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti del diametro da 800 a 2200 mm, costituita da adeguata centralina idraulica, da braccetto escavatore idraulico con benna e ripper, scorrevole su binario allungabile | ora | 2,2857 | €26,34 | €60,21 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 2,2857 | €48,47 | €110,78 |
| B.0004.0021.0001 | GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 | ora | 1,0000 | €9,43 | €9,43 |
| B.0004.0001.0004 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi | ora | 1,0000 | €3,10 | €3,10 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 2,2857 | €25,82 | €59,02 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 2,2857 | €24,19 | €55,29 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 6,8571 | €21,97 | €150,65 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 1,3714 | €26,41 | €36,22 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 8,2600 | €0,01 | €0,08 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 2,0700 | €0,01 | €0,02 |
| B.0010.0006.0002 | TUBI D'ACCIAIO di grosso spessore per carpenterie e strutture | kg | 372,0000 | €1,94 | €720,18 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Sommano euro | 1218,02 |
| Spese generali 15% euro | 182,70 |
| Sommano euro | 1400,72 |
| Utile d'impresa 10% euro | 140,07 |
| Totale euro | 1540,80 |



Codice: D.0001.0004.0015

Descrizione: ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FERROVIARI con trivellazione orizzontale di cunicoli mediante impiego di macchina spingitubo o trivella e controtubo in ACCIAIO;progettati e compensati per lunghezze multiple di m 2.00 e comunque non inferiori a m 6.00. Compreso:la fornitura del controtubo in acciaio di adeguato spessore in relazione al diametro esterno, alla pressione di spinta e alla natura del terreno;il trasporto a pie' d'opera del tubo, il calo nella fossa di alloggiamento;il posizionamento e la saldatura dei vari spezzoni;gli oneri per le prestazioni delle macchine e delle attrezzature, per il personale specializzato e comune, per i materiali di consumo e per i ricambi delle attrezzature;lo scavo del cunicolo; i trasporti orizzontali e verticali dei materiali di risulta e il deposito nelle immediate vicinanze;il transennamento degli scavi;le protezioni antinfortunistiche, la segnaletica stradale e le segnalazioni diurne e notturne. Sono esclusi e saranno compensati a parte gli oneri: per il trasporto a discarica dei materiali di scavo del cunicolo;lo scavo e il rinterro delle fosse di partenza e di arrivo e delle eventuali rampe di accesso;le opere murarie o di qualsiasi altro genere per la contropinta da eseguire nelle fosse e demolire o rimuovere;le ricerche e gli accertamenti presso i competenti uffici di eventuali sottoservizi esistenti nella zona interessata;la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA- OSTA ad operare in presenza di detti sottoservizi, per gli oneri aggiuntivi per lo spostamento, il ripristino o altre opere protettive per detti;ritrovamento di ordigni bellici;ritrovamenti di natura archeologica;presenza di roccia sia in banchi che a trovanti;presenza di acqua oltre 20 cm sopra il piano orizzontale passante per la generatrice inferiore del controtubo;oneri di fermo cantiere indipendente da causa o volontà dell'impresa.Da valutare a metro di lunghezza di cunicolo realizzato, misurata lungo il controtubo controtubo diametro esterno 1321 mm, spessore 14,2 mm, peso a m 458 kg

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,1375 | €45,87 | €6,31 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1375 | €24,19 | €3,33 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4125 | €21,97 | €9,06 |
| B.0004.0014.0024 | ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti del diametro da 800 a 2200 mm, costituita da adeguata centralina idraulica, da braccetto escavatore idraulico con benna e ripper, scorrevole su binario allungabile | ora | 2,4615 | €26,34 | €64,84 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 2,4615 | €48,47 | €119,31 |
| B.0004.0021.0001 | GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 | ora | 1,1000 | €9,43 | €10,38 |
| B.0004.0001.0004 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi | ora | 1,1000 | €3,10 | €3,41 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 2,4615 | €25,82 | €63,56 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 2,4615 | €24,19 | €59,54 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 7,3846 | €21,97 | €162,24 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 1,4769 | €26,41 | €39,01 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 9,3000 | €0,01 | €0,09 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 2,3200 | €0,01 | €0,02 |
| B.0010.0006.0002 | TUBI D'ACCIAIO di grosso spessore per carpenterie e strutture | kg | 458,0000 | €1,94 | €886,68 |



| | |
|--------------------------|----------------|
| Sommano euro | 1427,77 |
| Spese generali 15% euro | 214,17 |
| Sommano euro | 1641,93 |
| Utile d'impresa 10% euro | 164,19 |
| Totale euro | 1806,13 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0001.0004.0016 |
| Descrizione: | CONTROTUBO IN CEMENTO ARMATO per attraversamenti stradali e ferroviari in cunicolo, prefabbricato in tronchi da m 2,00 di lunghezza, avente diametro esterno da m 2,12, spessore di m 0,16 e diametro interno da m 1,80, realizzato con conglomerato cementizio armato di resistenza $R_{cK} > o = 35$, completo di flange in acciaio alle due estremità realizzate con lamiera di acciaio calandrata da mm 8 ed altezza di mm 70 e di adeguata armatura in acciaio FeB44 ad aderenza migliorata con barre longitudinali e doppia cerchiatura. Compreso: la fornitura dei materiali, il confezionamento e le lavorazioni necessarie, i casseri curvi, la vibrazione e l'innaffiamento per tutto il periodo di stagionatura; dato nello stabilimento di produzione caricato su automezzo |
| Unità di misura: | m |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| D.0008.0001.0002 | CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per SCALE RETTE, AGGETTI, MURATURE CURVE,PENSILINE ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso | m ² | 12,3088 | €24,25 | €298,49 |
| D.0008.0002.0001 | ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature | kg | 80,0000 | €1,54 | €123,53 |
| B.0010.0003.0002 | LAMIERE lisce, nere. da 20/10 mm e oltre | kg | 49,9912 | €0,90 | €45,04 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 476,62 |
| Spese generali 15% euro | 71,49 |
| Sommano euro | 548,12 |
| Utile d'impresa 10% euro | 54,81 |
| Totale euro | 602,92 |



Codice: D.0001.0004.0017

Descrizione: ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FERROVIARI con trivellazione orizzontale di cunicoli mediante impiego di macchina spingitubo o trivella e controtubo in CEMENTO ARMATO in tronchi da m 2,00;progettati e compensati per lunghezze multiple di m 2.00 e comunque non inferiori a m 6.00. Compreso:la fornitura del controtubo in conglomerato cementizio armato di resistenza $R_{ck} > o = 35$ completo di flange in acciaio alle due estremità per la giunzione a mezzo saldatura, con diametro esterno di mm 2120 e spessore di mm 160 di adeguata armatura in relazione al diametro esterno, alla pressione di spinta e alla natura del terreno;il trasporto a pie' d'opera del tubo, il calo nella fossa di alloggiamento;il posizionamento e la saldatura dei vari spezzoni;gli oneri per le prestazioni delle macchine e delle attrezzature, per il personale specializzato e comune, per i materiali di consumo e per i ricambi delle attrezzature;lo scavo del cunicolo; i trasporti orizzontali e verticali dei materiali di risulta e il deposito nelle immediate vicinanze;il transennamento degli scavi;le protezioni antinfortunistiche, la segnaletica stradale e le segnalazioni diurne e notturne. Sono esclusi e saranno compensati a parte gli oneri: per il trasporto a discarica dei materiali di scavo del cunicolo;lo scavo e il rinterro delle fosse di partenza e di arrivo e delle eventuali rampe di accesso;le opere murarie o di qualsiasi altro genere per la contropinta da eseguire nelle fosse e demolire o rimuovere;le ricerche e gli accertamenti presso i competenti uffici di eventuali sottoservizi esistenti nella zona interessata;la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA-OSTA ad operare in presenza di detti sottoservizi, per gli oneri aggiuntivi per lo spostamento, il ripristino o altre opere protettive per detti;ritrovamento di ordigni bellici;ritrovamenti di natura archeologica;presenza di roccia sia in banchi che a trovanti;presenza di acqua oltre 20 cm sopra il piano orizzontale passante per la generatrice inferiore del controtubo;oneri di fermo cantiere indipendente da causa o volontà dell'impresa.Sono inoltre esclusi gli oneri per la posa della condotta entro il controtubo e dei relativi dispositivi distanziatori-centratori di qualsiasi genere. Da valutare a metro di lunghezza di cunicolo realizzato, misurata lungo il controtubo - controtubo diametro esterno 2120 mm, spessore 160 mm, peso a m 2400 kg

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,1875 | €60,54 | €11,35 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1875 | €24,19 | €4,54 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5625 | €21,97 | €12,36 |
| B.0004.0014.0024 | ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti del diametro da 800 a 2200 mm, costituita da adeguata centralina idraulica, da braccetto escavatore idraulico con benna e ripper, scorrevole su binario allungabile | ora | 2,6667 | €26,34 | €70,24 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 2,6667 | €48,47 | €129,25 |
| B.0004.0021.0001 | GRUPPO ELETTRICO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 | ora | 2,0000 | €9,43 | €18,87 |
| B.0004.0001.0004 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi | ora | 2,0000 | €3,10 | €6,20 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 2,6667 | €25,82 | €68,85 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 2,6667 | €24,19 | €64,51 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 8,0000 | €21,97 | €175,76 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 1,6000 | €26,41 | €42,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 11,3600 | €0,01 | €0,11 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 2,5800 | €0,01 | €0,03 |
| B.0010.0002.0001 | RETE ELETTROSALDATA FeB 44K con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20 | kg | 0,0000 | €1,20 | €0,00 |
| D.0001.0004.0016 | CONTROTUBO IN CEMENTO ARMATO per attraversamenti stradali e ferroviari in cunicolo, prefabbricato in tronchi da m 2,00 di lunghezza, avente diametro esterno da m 2,12, spessore di m 0,16 e diametro interno da m 1,80, realizzato con conglomerato cementizi | m | 1,0000 | €476,62 | €476,62 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Sommano euro | 1080,94 |
| Spese generali 15% euro | 162,14 |
| Sommano euro | 1243,08 |
| Utile d'impresa 10% euro | 124,31 |
| Totale euro | 1367,39 |

D.0001.0005 - Murature per lavori stradali

Codice: D.0001.0005.0001

Descrizione: MURATURA DI PIETRAMME GETTATA A SACCO, per fondazioni o riempimenti costituita da blocchi di pietrame delle dimensioni di circa 15-30 cm e conglomerato cementizio del tipo RcK 25, sia retta che curva, compresa la vibrazione del conglomerato ed escluso eventuali casseforme

Unità di misura: m^3

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|-------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5000 | €24,19 | €12,10 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,0000 | €21,97 | €21,97 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,6200 | €0,01 | €0,01 |
| B.0007.0001.0008 | CIOTTOLAME-PIETRAMME | m^3 | 0,9000 | €19,22 | €17,30 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 52,69 |
| Spese generali 15% euro | 7,90 |
| Sommano euro | 60,60 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,06 |
| Totale euro | 66,65 |

Codice: D.0001.0005.0002

Descrizione: MURATURA DI PIETRAMME granitico, trachitico, calcareo, di qualsiasi spessore eseguita in elevazione sino all'altezza di 4.00 m dal sottostante piano di appoggio, retta o centinata, realizzata con pietrame scelto di cava per paramento grezzo a faccia vista ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa, dato in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per mc 1,00 di sabbia; compreso la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, esclusa la profilatura e la sigillatura dei giunti

Unità di misura: m^3



Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,4000 | €26,41 | €10,56 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 2,0000 | €25,82 | €51,64 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 4,0000 | €21,97 | €87,88 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,1000 | €48,47 | €4,85 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| B.0006.0012.0003 | INCIDENZA PONTEGGIO, a stima | cad | 2,0700 | €0,01 | €0,02 |
| B.0007.0001.0008 | CIOTTOLAME-PIETRAMI | m ³ | 1,2500 | €19,22 | €24,03 |
| B.0009.0003.0001 | MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia | m ³ | 0,2600 | €156,13 | €40,59 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 223,97 |
| Spese generali 15% euro | 33,60 |
| Sommano euro | 257,56 |
| Utile d'impresa 10% euro | 25,76 |
| Totale euro | 283,32 |

Codice: D.0001.0005.0003

Descrizione: STILATURA DEI GIUNTI DI MURATURA IN PIETRAMI A FACCIA VISTA con paramento ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa realizzata con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32,5 per mc di sabbia, previa la accurata pulizia, la profilatura e la stuccatura degli stessi e la pulizia finale di tutto il paramento

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0313 | €24,19 | €0,76 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0313 | €21,97 | €0,69 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2500 | €25,82 | €6,45 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0625 | €21,97 | €1,37 |
| B.0006.0012.0003 | INCIDENZA PONTEGGIO, a stima | cad | 0,0800 | €0,01 | €0,00 |
| B.0009.0003.0002 | MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia | m ³ | 0,0093 | €198,11 | €1,84 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 11,11 |
| Spese generali 15% euro | 1,67 |
| Sommano euro | 12,77 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,28 |
| Totale euro | 14,05 |

Codice: D.0001.0005.0004

Descrizione: RICOSTRUZIONE DI MURATURA A SECCO di pietrame, detta "muro di tanca", demolita nel corso di opere stradali, sia retta che curva, con faccia vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti, eseguita con il reimpiego del materiale proveniente dalla demolizione e il reintegro con pietrame da cava

Unità di misura: m³

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 72 con benna da 0,80 mc | ora | 0,0250 | €43,68 | €1,09 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5000 | €25,82 | €12,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,0000 | €21,97 | €21,97 |
| B.0007.0001.0008 | CIOTTOLAME-PIETRAMME | m ³ | 0,5000 | €19,22 | €9,61 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 45,58 |
| Spese generali 15% euro | 6,84 |
| Sommano euro | 52,42 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,24 |
| Totale euro | 57,66 |

D.0001.0006 - Tombini e cavalcafossi

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0001.0006.0001 |
| Descrizione: | TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 400 mm, sottofondo da cm 68x20, spessore rinfiango da cm 10 |
| Unità di misura: | m |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0400 | €45,87 | €1,83 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0400 | €24,19 | €0,97 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0800 | €21,97 | €1,76 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,1000 | €48,47 | €4,85 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0125 | €26,41 | €0,33 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,2900 | €0,01 | €0,01 |
| B.0020.0001.0006 | TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm | m | 1,0000 | €14,91 | €14,91 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 31,47 |
| Spese generali 15% euro | 4,72 |
| Sommano euro | 36,19 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,62 |
| Totale euro | 39,81 |



Codice: D.0001.0006.0002

Descrizione: TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 500 mm, sottofondo da cm 90x20, spessore rinfiango da cm 15

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0457 | €45,87 | €2,10 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0457 | €24,19 | €1,11 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0914 | €21,97 | €2,01 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,1143 | €48,47 | €5,54 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1143 | €24,19 | €2,76 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2286 | €21,97 | €5,02 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0143 | €26,41 | €0,38 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,4500 | €0,01 | €0,01 |
| B.0020.0001.0007 | TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm | m | 1,0000 | €18,76 | €18,76 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 37,69 |
| Spese generali 15% euro | 5,65 |
| Sommano euro | 43,35 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,33 |
| Totale euro | 47,68 |

Codice: D.0001.0006.0003

Descrizione: TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 600 mm, sottofondo da cm 110x25, spessore rinfiango da cm 20

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0600 | €45,87 | €2,75 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0600 | €24,19 | €1,45 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1200 | €21,97 | €2,64 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,1333 | €48,47 | €6,46 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1333 | €24,19 | €3,23 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2667 | €21,97 | €5,86 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0167 | €26,41 | €0,44 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,6000 | €0,01 | €0,02 |
| B.0020.0001.0008 | TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm | m | 1,0000 | €29,27 | €29,27 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 52,11 |
| Spese generali 15% euro | 7,82 |
| Sommano euro | 59,93 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,99 |
| Totale euro | 65,92 |

Codice: D.0001.0006.0004

Descrizione: TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 800 mm, sottofondo da cm 132x25, spessore rinfiango da cm 20

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0750 | €45,87 | €3,44 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0750 | €24,19 | €1,81 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1500 | €21,97 | €3,30 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,1600 | €48,47 | €7,75 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1600 | €24,19 | €3,87 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3200 | €21,97 | €7,03 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0200 | €26,41 | €0,53 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,8100 | €0,01 | €0,02 |
| B.0020.0001.0009 | TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm | m | 1,0000 | €31,86 | €31,86 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 59,61 |
| Spese generali 15% euro | 8,94 |
| Sommano euro | 68,55 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,86 |
| Totale euro | 75,41 |

Codice: D.0001.0006.0005

Descrizione: TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 1000 mm, sottofondo da cm 154x30, spessore rinfiango da cm 20

Unità di misura: m

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0900 | €45,87 | €4,13 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0900 | €24,19 | €2,18 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1800 | €21,97 | €3,95 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,2105 | €48,47 | €10,20 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2105 | €24,19 | €5,09 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4211 | €21,97 | €9,25 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0263 | €26,41 | €0,70 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 2,0700 | €0,01 | €0,02 |
| B.0020.0001.0010 | TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm | m | 1,0000 | €54,49 | €54,49 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 90,02 |
| Spese generali 15% euro | 13,50 |
| Sommano euro | 103,52 |
| Utile d'impresa 10% euro | 10,35 |
| Totale euro | 113,88 |

Codice: D.0001.0006.0006

Descrizione: TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterrati tubo diametro 1200 mm, sottofondo da cm 186x30, spessore rinfianco da cm 25

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,1100 | €45,87 | €5,05 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1100 | €24,19 | €2,66 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2200 | €21,97 | €4,83 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,3200 | €48,47 | €15,51 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,3200 | €24,19 | €7,74 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,6400 | €21,97 | €14,06 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0400 | €26,41 | €1,06 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 2,4300 | €0,01 | €0,02 |
| B.0020.0001.0011 | TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1200 mm | m | 1,0000 | €77,34 | €77,34 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 128,28 |
| Spese generali 15% euro | 19,24 |
| Sommano euro | 147,52 |
| Utile d'impresa 10% euro | 14,75 |
| Totale euro | 162,27 |



Codice: D.0001.0006.0007

Descrizione: TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 400 mm, sottofondo da cm 126x20, spessore rinfiango da cm 10

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0800 | €45,87 | €3,67 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0800 | €24,19 | €1,94 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1600 | €21,97 | €3,52 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,1905 | €48,47 | €9,23 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1905 | €24,19 | €4,61 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3810 | €21,97 | €8,37 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0238 | €26,41 | €0,63 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 2,3200 | €0,01 | €0,02 |
| B.0020.0001.0006 | TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm | m | 2,0000 | €14,91 | €29,81 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 61,79 |
| Spese generali 15% euro | 9,27 |
| Sommano euro | 71,06 |
| Utile d'impresa 10% euro | 7,11 |
| Totale euro | 78,16 |

Codice: D.0001.0006.0008

Descrizione: TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 500 mm, sottofondo da cm 126x20, spessore rinfiango da cm 15

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0914 | €45,87 | €4,19 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0914 | €24,19 | €2,21 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1829 | €21,97 | €4,02 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,2162 | €48,47 | €10,48 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2162 | €24,19 | €5,23 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4324 | €21,97 | €9,50 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0270 | €26,41 | €0,71 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 2,4800 | €0,01 | €0,02 |
| B.0020.0001.0007 | TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm | m | 2,0000 | €18,76 | €37,53 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 73,90 |
| Spese generali 15% euro | 11,09 |
| Sommano euro | 84,99 |
| Utile d'impresa 10% euro | 8,50 |
| Totale euro | 93,48 |

Codice: D.0001.0006.0009

Descrizione: TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rin fianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 600 mm, sottofondo da cm 200x25, spessore rin fianco da cm 20

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,1200 | €45,87 | €5,50 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1200 | €24,19 | €2,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2400 | €21,97 | €5,27 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,2500 | €48,47 | €12,12 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2500 | €24,19 | €6,05 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5000 | €21,97 | €10,98 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0313 | €26,41 | €0,83 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 2,6300 | €0,01 | €0,03 |
| B.0020.0001.0008 | TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm | m | 2,0000 | €29,27 | €58,54 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 102,22 |
| Spese generali 15% euro | 15,33 |
| Sommano euro | 117,56 |
| Utile d'impresa 10% euro | 11,76 |
| Totale euro | 129,31 |

Codice: D.0001.0006.0010

Descrizione: TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rin fianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 800 mm, sottofondo da cm 240x25, spessore rin fianco da cm 20

Unità di misura: m

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,1500 | €45,87 | €6,88 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1500 | €24,19 | €3,63 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3000 | €21,97 | €6,59 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,3077 | €48,47 | €14,91 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,3077 | €24,19 | €7,44 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,6154 | €21,97 | €13,52 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0385 | €26,41 | €1,02 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 2,8400 | €0,01 | €0,03 |
| B.0020.0001.0009 | TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm | m | 2,0000 | €31,86 | €63,72 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 117,74 |
| Spese generali 15% euro | 17,66 |
| Sommano euro | 135,40 |
| Utile d'impresa 10% euro | 13,54 |
| Totale euro | 148,94 |

Codice: D.0001.0006.0011

Descrizione: TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterrati tubo diametro 1000 mm, sottofondo da cm 288x30, spessore rinfianco da cm 20

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|---------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,1800 | €45,87 | €8,26 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1800 | €24,19 | €4,35 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3600 | €21,97 | €7,91 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,4000 | €48,47 | €19,39 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,4000 | €24,19 | €9,68 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,8000 | €21,97 | €17,58 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 3,1000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0020.0001.0010 | TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm | m | 2,0000 | €54,49 | €108,99 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 177,50 |
| Spese generali 15% euro | 26,62 |
| Sommano euro | 204,12 |
| Utile d'impresa 10% euro | 20,41 |
| Totale euro | 224,54 |



Codice: D.0001.0006.0012

Descrizione: TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 1200 mm, sottofondo da cm 347x30, spessore rinfiango da cm 25

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|---------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,2200 | €45,87 | €10,09 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2200 | €24,19 | €5,32 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4400 | €21,97 | €9,67 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,6154 | €48,47 | €29,83 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,6154 | €24,19 | €14,89 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,2308 | €21,97 | €27,04 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0769 | €26,41 | €2,03 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 3,6200 | €0,01 | €0,04 |
| B.0020.0001.0011 | TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1200 mm | m | 2,0000 | €77,34 | €154,69 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 253,59 |
| Spese generali 15% euro | 38,04 |
| Sommano euro | 291,63 |
| Utile d'impresa 10% euro | 29,16 |
| Totale euro | 320,79 |

Codice: D.0001.0006.0013

Descrizione: MANUFATTI TUBOLARI per tombini di qualsiasi forma e dimensione, in lamiera di acciaio ondulata e zincata; aventi le caratteristiche precisate dalle norme tecniche; completi di organi di giunzione, quali bulloni, dadi, rivette, ganci, etc.; forniti e posti in opera con le prescrizioni indicate dalle norme tecniche; valutati per l'effettivo peso di materiali posti in opera

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0061 | €45,87 | €0,28 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0061 | €25,82 | €0,16 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0121 | €21,97 | €0,27 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0006 | €26,41 | €0,02 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0300 | €0,01 | €0,00 |
| B.0010.0007.0001 | TUBOLARI ONDULATI TIPO "FINSIDER" in settori da assemblare, compresa bulloneria tubolare spessore 2,5 mm | kg | 1,0000 | €1,84 | €1,84 |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 2,56 |
| Spese generali 15% euro | 0,38 |
| Sommano euro | 2,94 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,29 |
| Totale euro | 3,24 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0001.0006.0014 |
| Descrizione: | PROTEZIONE DI MANUFATTI TUBOLARI in lamiera di acciaio ondulata e zincata per tombini, mediante rivestimento di mastice bituminoso asfaltico del peso minimo di Kg 1,5 per mq, applicato a spruzzo o a pennello, oppure mediante rivestimento di bitume ossidato applicato per immersione a caldo, sempre in ragione di Kg 1,5 per mq; valutata per ogni metro quadrato di superficie trattata |
| Unità di misura: | m^2 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0250 | €25,82 | €0,65 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0250 | €21,97 | €0,55 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,1000 | €0,01 | €0,00 |
| B.0016.0001.0001 | BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni | kg | 1,5750 | €1,71 | €2,70 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 3,89 |
| Spese generali 15% euro | 0,58 |
| Sommano euro | 4,48 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,45 |
| Totale euro | 4,92 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0001.0006.0015 |
| Descrizione: | CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente e m 1,20 superiormente e altezza m 0,60, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 20 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso |
| Unità di misura: | cad |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,4000 | €45,87 | €18,35 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5333 | €24,19 | €12,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,0667 | €21,97 | €23,43 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0667 | €26,41 | €1,76 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,1000 | €0,01 | €0,00 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|---------|
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 4,9400 | €87,55 | €432,50 |
| D.0008.0001.0003 | CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso | m ² | 4,8400 | €15,76 | €76,30 |
| B.0020.0001.0006 | TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm | m | 4,0000 | €14,91 | €59,62 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 624,86 |
| Spese generali 15% euro | 93,73 |
| Sommano euro | 718,59 |
| Utile d'impresa 10% euro | 71,86 |
| Totale euro | 790,45 |

Codice: D.0001.0006.0016

Descrizione: CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente e m 1,20 superiormente e altezza m 0,60, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 20 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterrati, ma comprese le carpenterie per metro lineare di cavalcafosso

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| D.0001.0006.0015 | CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente | cad | 0,2500 | €624,86 | €156,22 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 156,22 |
| Spese generali 15% euro | 23,43 |
| Sommano euro | 179,65 |
| Utile d'impresa 10% euro | 17,96 |
| Totale euro | 197,62 |

Codice: D.0001.0006.0017

Descrizione: CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 50, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,70 inferiormente e m 1,30 superiormente e altezza m 0,70, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 20 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterrati, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso

Unità di misura: cad

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|---------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,4800 | €45,87 | €22,02 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,6400 | €24,19 | €15,48 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,2800 | €21,97 | €28,12 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0800 | €26,41 | €2,11 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,1300 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 5,3000 | €87,55 | €464,02 |
| D.0008.0001.0003 | CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso | m ² | 5,0100 | €15,76 | €78,98 |
| B.0020.0001.0007 | TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm | m | 4,0000 | €18,76 | €75,06 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 685,78 |
| Spese generali 15% euro | 102,87 |
| Sommano euro | 788,65 |
| Utile d'impresa 10% euro | 78,87 |
| Totale euro | 867,51 |

Codice: D.0001.0006.0018

Descrizione: CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 50, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,70 inferiormente e m 1,30 superiormente e altezza m 0,70, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 20 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per metro lineare di cavalcafosso

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| D.0001.0006.0017 | CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 50, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,70 inferiormente | cad | 0,2500 | €685,78 | €171,45 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 171,45 |
| Spese generali 15% euro | 25,72 |
| Sommano euro | 197,16 |
| Utile d'impresa 10% euro | 19,72 |
| Totale euro | 216,88 |



Codice: D.0001.0006.0019

Descrizione: CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 60, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,80 inferiormente e m 1,40 superiormente e altezza m 0,85, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 20 di dimensioni di m 4,00x3,50x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|---------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,6000 | €45,87 | €27,52 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,8000 | €24,19 | €19,35 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,6000 | €21,97 | €35,15 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1000 | €26,41 | €2,64 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,1500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 6,4500 | €87,55 | €564,70 |
| D.0008.0001.0003 | CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso | m ² | 6,1100 | €15,76 | €96,32 |
| B.0020.0001.0008 | TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm | m | 4,0000 | €29,27 | €117,09 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Sommano euro | 862,77 |
| Spese generali 15% euro | 129,42 |
| Sommano euro | 992,19 |
| Utile d'impresa 10% euro | 99,22 |
| Totale euro | 1091,40 |

Codice: D.0001.0006.0020

Descrizione: CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 60, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,80 inferiormente e m 1,40 superiormente e altezza m 0,85, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 20 di dimensioni di m 4,00x3,50x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per metro lineare di calcafosso

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| D.0001.0006.0019 | CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 60, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,80 inferiormente | cad | 0,2500 | €862,77 | €215,69 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 215,69 |
| Spese generali 15% euro | 32,35 |
| Sommano euro | 248,05 |
| Utile d'impresa 10% euro | 24,80 |
| Totale euro | 272,85 |

Codice: D.0001.0006.0021

Descrizione: CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 80, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 1,00 inferiormente e m 1,60 superiormente e altezza m 1,05, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 20 di dimensioni di m 4,00x3,50x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|---------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,6667 | €45,87 | €30,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,8889 | €24,19 | €21,50 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,7778 | €21,97 | €39,06 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1111 | €26,41 | €2,93 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,1800 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 7,2900 | €87,55 | €638,24 |
| D.0008.0001.0003 | CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso | m ² | 6,5900 | €15,76 | €103,88 |
| B.0020.0001.0009 | TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm | m | 4,0000 | €31,86 | €127,43 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Sommano euro | 963,63 |
| Spese generali 15% euro | 144,55 |
| Sommano euro | 1108,18 |
| Utile d'impresa 10% euro | 110,82 |
| Totale euro | 1218,99 |



Codice: D.0001.0006.0022

Descrizione: CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 80, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 1,00 inferiormente e m 1,60 superiormente e altezza m 1,05, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 20 di dimensioni di m 4,00x3,50x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterrati, ma comprese le carpenterie per metro lineare di cavalcafosso

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| D.0001.0006.0021 | CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 80, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 1,00 inferiormente | cad | 0,2500 | €963,63 | €240,91 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 240,91 |
| Spese generali 15% euro | 36,14 |
| Sommano euro | 277,04 |
| Utile d'impresa 10% euro | 27,70 |
| Totale euro | 304,75 |

D.0001.0007 - Vespai sottofondi e geotessili

Codice: D.0001.0007.0001

Descrizione: VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAMME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5000 | €24,19 | €12,10 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5000 | €21,97 | €10,98 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,7700 | €0,01 | €0,01 |
| B.0007.0001.0008 | CIOTTOLAME-PIETRAMME | m ³ | 1,1000 | €19,22 | €21,14 |
| B.0007.0001.0006 | GHIAIA DI 2° (32-70) | m ³ | 0,1500 | €16,13 | €2,42 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 47,97 |
| Spese generali 15% euro | 7,20 |
| Sommano euro | 55,17 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,52 |
| Totale euro | 60,68 |



Codice: D.0001.0007.0002

Descrizione: VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAME calcareo trachitico, granitico o simile, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano

Unità di misura: m^3

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,1000 | €67,14 | €6,71 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0100 | €26,41 | €0,26 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0500 | €24,19 | €1,21 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0500 | €21,97 | €1,10 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| B.0007.0001.0008 | CIOTTOLAME-PIETRAME | m^3 | 1,1000 | €19,22 | €21,14 |
| B.0007.0001.0006 | GHIAIA DI 2° (32-70) | m^3 | 0,1500 | €16,13 | €2,42 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 32,85 |
| Spese generali 15% euro | 4,93 |
| Sommano euro | 37,78 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,78 |
| Totale euro | 41,56 |

Codice: D.0001.0007.0003

Descrizione: VESPAIO REALIZZATO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano

Unità di misura: m^3

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|-------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0400 | €26,41 | €1,06 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,4000 | €24,19 | €9,68 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4000 | €21,97 | €8,79 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,7700 | €0,01 | €0,01 |
| B.0007.0001.0008 | CIOTTOLAME-PIETRAME | m^3 | 1,1000 | €19,22 | €21,14 |
| B.0007.0001.0006 | GHIAIA DI 2° (32-70) | m^3 | 0,1500 | €16,13 | €2,42 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 43,09 |
| Spese generali 15% euro | 6,46 |
| Sommano euro | 49,56 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,96 |
| Totale euro | 54,51 |



Codice: D.0001.0007.0004

Descrizione: VESPAIO REALIZZATO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano

Unità di misura: m^3

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0833 | €67,14 | €5,59 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0100 | €26,41 | €0,26 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0500 | €24,19 | €1,21 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0500 | €21,97 | €1,10 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| B.0007.0001.0008 | CIOTTOLAME-PIETRAMI | m^3 | 1,1000 | €19,22 | €21,14 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 29,31 |
| Spese generali 15% euro | 4,40 |
| Sommano euro | 33,71 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,37 |
| Totale euro | 37,08 |

Codice: D.0001.0007.0005

Descrizione: SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano

Unità di misura: m^3

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|-------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0300 | €26,41 | €0,79 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,3000 | €24,19 | €7,26 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3000 | €21,97 | €6,59 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0300 | €0,01 | €0,01 |
| B.0007.0001.0008 | CIOTTOLAME-PIETRAMI | m^3 | 1,2500 | €19,22 | €24,03 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 38,68 |
| Spese generali 15% euro | 5,80 |
| Sommano euro | 44,48 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,45 |
| Totale euro | 48,93 |



Codice: D.0001.0007.0006

Descrizione: SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano

Unità di misura: m^3

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|-------|----------|---------|--------|
| B.0004.0016.0002 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300 | ora | 0,0333 | €29,24 | €0,97 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0050 | €26,41 | €0,13 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0333 | €67,14 | €2,24 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0400 | €24,19 | €0,97 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0400 | €21,97 | €0,88 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| B.0007.0001.0008 | CIOTTOLAME-PIETRAMÈ | m^3 | 1,2500 | €19,22 | €24,03 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 29,22 |
| Spese generali 15% euro | 4,38 |
| Sommano euro | 33,60 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,36 |
| Totale euro | 36,96 |

Codice: D.0001.0007.0007

Descrizione: SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano

Unità di misura: m^3

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|-------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0200 | €26,41 | €0,53 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2500 | €24,19 | €6,05 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0300 | €0,01 | €0,01 |
| B.0007.0001.0007 | MISTO NATURALE (0-200) | m^3 | 1,2500 | €13,62 | €17,03 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 29,11 |
| Spese generali 15% euro | 4,37 |
| Sommano euro | 33,47 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,35 |
| Totale euro | 36,82 |



Codice: D.0001.0007.0008

Descrizione: SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano

Unità di misura: m^3

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|-------|----------|---------|--------|
| B.0004.0016.0002 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300 | ora | 0,0313 | €29,24 | €0,91 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0050 | €26,41 | €0,13 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0313 | €67,14 | €2,10 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0300 | €24,19 | €0,73 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0300 | €21,97 | €0,66 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| B.0007.0001.0007 | MISTO NATURALE (0-200) | m^3 | 1,2500 | €13,62 | €17,03 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 21,56 |
| Spese generali 15% euro | 3,23 |
| Sommano euro | 24,79 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,48 |
| Totale euro | 27,27 |

Codice: D.0001.0007.0009

Descrizione: FONDAZIONE STRADALE IN MISTO NATURALE per viabilità e piazzali urbani, di adeguata pezzatura e granulometria, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: eseguita a mano

Unità di misura: m^3

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|-------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0300 | €26,41 | €0,79 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,3000 | €24,19 | €7,26 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3000 | €21,97 | €6,59 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,2900 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| B.0007.0001.0007 | MISTO NATURALE (0-200) | m^3 | 1,2500 | €13,62 | €17,03 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 31,68 |
| Spese generali 15% euro | 4,75 |
| Sommano euro | 36,43 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,64 |
| Totale euro | 40,08 |



Codice: D.0001.0007.0010

Descrizione: FONDAZIONE STRADALE IN MISTO NATURALE per viabilità e piazzali urbani, di adeguata pezzatura e granulometria, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: eseguita a macchina

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0050 | €26,41 | €0,13 |
| B.0004.0016.0002 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300 | ora | 0,0400 | €29,24 | €1,17 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0313 | €67,14 | €2,10 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0300 | €24,19 | €0,73 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0300 | €21,97 | €0,66 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| B.0007.0001.0007 | MISTO NATURALE (0-200) | m ³ | 1,2500 | €13,62 | €17,03 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 21,81 |
| Spese generali 15% euro | 3,27 |
| Sommano euro | 25,08 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,51 |
| Totale euro | 27,59 |

Codice: D.0001.0007.0011

Descrizione: DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita; compreso l'eventuale tiro in alto o in basso; valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente dagli scavi

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 72 con benna da 0,80 mc | ora | 0,0500 | €43,68 | €2,18 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0125 | €26,41 | €0,33 |
| B.0004.0017.0004 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0500 | €44,91 | €2,25 |
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,1250 | €52,01 | €6,50 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1250 | €24,19 | €3,02 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3750 | €21,97 | €8,24 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,2600 | €0,01 | €0,00 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 22,53 |
| Spese generali 15% euro | 3,38 |
| Sommano euro | 25,90 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,59 |
| Totale euro | 28,50 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0001.0007.0012 |
| Descrizione: | DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita; compreso l'eventuale tiro in alto o in basso; valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente da cave |
| Unità di misura: | m^3 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|-------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0125 | €26,41 | €0,33 |
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,1250 | €52,01 | €6,50 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1250 | €24,19 | €3,02 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3750 | €21,97 | €8,24 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,2600 | €0,01 | €0,00 |
| B.0007.0001.0008 | CIOTTOLAME-PIETRAME | m^3 | 1,2000 | €19,22 | €23,07 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 41,16 |
| Spese generali 15% euro | 6,17 |
| Sommano euro | 47,34 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,73 |
| Totale euro | 52,07 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0001.0007.0013 |
| Descrizione: | STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a mano |
| Unità di misura: | m^3 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|-------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0300 | €26,41 | €0,79 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,3000 | €24,19 | €7,26 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3000 | €21,97 | €6,59 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,7700 | €0,01 | €0,01 |
| B.0007.0001.0003 | SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) | m^3 | 0,2500 | €12,91 | €3,23 |
| B.0007.0001.0007 | MISTO NATURALE (0-200) | m^3 | 1,0000 | €13,62 | €13,62 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 31,50 |
| Spese generali 15% euro | 4,72 |
| Sommano euro | 36,22 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,62 |
| Totale euro | 39,85 |

Codice: D.0001.0007.0014

Descrizione: STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina

Unità di misura: m^3

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|-------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0100 | €26,41 | €0,26 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0400 | €67,14 | €2,69 |
| B.0004.0016.0002 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300 | ora | 0,0400 | €29,24 | €1,17 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0500 | €24,19 | €1,21 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0500 | €21,97 | €1,10 |
| B.0007.0001.0003 | SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) | m^3 | 0,2500 | €12,91 | €3,23 |
| B.0007.0001.0007 | MISTO NATURALE (0-200) | m^3 | 1,0000 | €13,62 | €13,62 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 23,28 |
| Spese generali 15% euro | 3,49 |
| Sommano euro | 26,77 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,68 |
| Totale euro | 29,45 |

Codice: D.0001.0007.0015

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.

Unità di misura: m^2

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0086 | €26,41 | €0,23 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0286 | €24,19 | €0,69 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0286 | €21,97 | €0,63 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,0100 | €0,01 | €0,00 |
| B.0018.0001.0001 | GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i | m ² | 1,1000 | €0,98 | €1,07 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 2,62 |
| Spese generali 15% euro | 0,39 |
| Sommano euro | 3,01 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,30 |
| Totale euro | 3,31 |

Codice: D.0001.0007.0016

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo EN 965; kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0086 | €26,41 | €0,23 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0286 | €24,19 | €0,69 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0286 | €21,97 | €0,63 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,0100 | €0,01 | €0,00 |
| B.0018.0001.0002 | GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i | m ² | 1,1000 | €1,33 | €1,46 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 3,00 |
| Spese generali 15% euro | 0,45 |
| Sommano euro | 3,45 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,35 |
| Totale euro | 3,80 |



Codice: D.0001.0007.0017

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo EN 965; kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0091 | €26,41 | €0,24 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0303 | €24,19 | €0,73 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0303 | €21,97 | €0,67 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,0100 | €0,01 | €0,00 |
| B.0018.0001.0003 | GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i | m ² | 1,1000 | €2,58 | €2,83 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 4,47 |
| Spese generali 15% euro | 0,67 |
| Sommano euro | 5,14 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,51 |
| Totale euro | 5,65 |

Codice: D.0001.0007.0018

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da due geotessili nontessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti permeabilità in litri per metro quadro al secondo: gr/mq 600 secondo EN 965; l/mqs >40; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0091 | €26,41 | €0,24 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0303 | €24,19 | €0,73 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0303 | €21,97 | €0,67 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,0100 | €0,01 | €0,00 |
| B.0018.0002.0001 | GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da due geotessili nontessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzio | m ² | 1,1000 | €3,18 | €3,49 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 5,13 |
| Spese generali 15% euro | 0,77 |
| Sommano euro | 5,90 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,59 |
| Totale euro | 6,49 |



Codice: D.0001.0007.0019

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo EN ISO 10319; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo EN ISO 10319; permeabilità verticale [l/m2s]: > 45 secondo EN ISO 11058; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0091 | €26,41 | €0,24 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0303 | €24,19 | €0,73 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0303 | €21,97 | €0,67 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,0100 | €0,01 | €0,00 |
| B.0018.0002.0002 | GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato m | m ² | 1,1000 | €3,08 | €3,38 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 5,02 |
| Spese generali 15% euro | 0,75 |
| Sommano euro | 5,77 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,58 |
| Totale euro | 6,35 |



D.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI

D.0002.0001 - Indagini geognostiche

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0002.0001.0001 |
| Descrizione: | IMPIANTO DI CANTIERE PER INDAGINI GEOGNOSTICHE, compreso l'aprontamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; a corpo |
| Unità di misura: | cad |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0003.0017.0005 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t | ora | 6,4000 | €16,33 | €104,48 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 3,0000 | €48,47 | €145,40 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 5,2000 | €25,82 | €134,26 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 12,4000 | €21,97 | €272,43 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 656,58 |
| Spese generali 15% euro | 98,49 |
| Sommano euro | 755,07 |
| Utile d'impresa 10% euro | 75,51 |
| Totale euro | 830,57 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0002.0001.0002 |
| Descrizione: | INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione |
| Unità di misura: | cad |

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0003.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ri | ora | 1,3300 | €13,22 | €17,58 |
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 1,3300 | €45,87 | €61,01 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 1,3300 | €26,41 | €35,13 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,3300 | €25,82 | €34,34 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 2,0000 | €21,97 | €43,94 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 2,7500 | €0,01 | €0,03 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 192,02 |
| Spese generali 15% euro | 28,80 |
| Sommano euro | 220,83 |
| Utile d'impresa 10% euro | 22,08 |
| Totale euro | 242,91 |

Codice: D.0002.0001.0003

Descrizione: INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0003.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ri | ora | 1,5000 | €13,22 | €19,83 |
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 1,5000 | €45,87 | €68,81 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 1,5000 | €26,41 | €39,61 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,5000 | €25,82 | €38,73 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 2,0000 | €21,97 | €43,94 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 2,7500 | €0,01 | €0,03 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 210,95 |
| Spese generali 15% euro | 31,64 |
| Sommano euro | 242,59 |
| Utile d'impresa 10% euro | 24,26 |
| Totale euro | 266,85 |



Codice: D.0002.0001.0004

Descrizione: PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrificanti | ora | 0,4706 | €13,22 | €6,22 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1177 | €26,41 | €3,11 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,4706 | €25,82 | €12,15 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,4706 | €24,19 | €11,38 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4706 | €21,97 | €10,34 |
| B.0006.0016.0001 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm | cad | 0,0500 | €92,94 | €4,65 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0050 | €500,43 | €2,50 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 50,41 |
| Spese generali 15% euro | 7,56 |
| Sommano euro | 57,97 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,80 |
| Totale euro | 63,77 |

Codice: D.0002.0001.0005

Descrizione: PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrificanti | ora | 0,5000 | €13,22 | €6,61 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1250 | €26,41 | €3,30 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5000 | €25,82 | €12,91 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5000 | €24,19 | €12,10 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5000 | €21,97 | €10,98 |
| B.0006.0016.0001 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm | cad | 0,0500 | €92,94 | €4,65 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0050 | €500,43 | €2,50 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 2,0000 | €0,01 | €0,02 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 53,12 |
| Spese generali 15% euro | 7,97 |
| Sommano euro | 61,09 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,11 |
| Totale euro | 67,20 |

Codice: D.0002.0001.0006

Descrizione: PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrifici | ora | 0,5333 | €13,22 | €7,05 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1333 | €26,41 | €3,52 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5333 | €25,82 | €13,77 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5333 | €24,19 | €12,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5333 | €21,97 | €11,72 |
| B.0006.0016.0001 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm | cad | 0,0500 | €92,94 | €4,65 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0060 | €500,43 | €3,00 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 56,67 |
| Spese generali 15% euro | 8,50 |
| Sommano euro | 65,17 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,52 |
| Totale euro | 71,69 |



Codice: D.0002.0001.0050

Descrizione: PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrificanti | ora | 0,5714 | €13,22 | €7,55 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1429 | €26,41 | €3,77 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5714 | €25,82 | €14,75 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5714 | €24,19 | €13,82 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5714 | €21,97 | €12,55 |
| B.0006.0016.0001 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm | cad | 0,0500 | €92,94 | €4,65 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0060 | €500,43 | €3,00 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 60,17 |
| Spese generali 15% euro | 9,03 |
| Sommano euro | 69,19 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,92 |
| Totale euro | 76,12 |

Codice: D.0002.0001.0051

Descrizione: PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrificanti | ora | 0,6667 | €13,22 | €8,81 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1667 | €26,41 | €4,40 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,6667 | €25,82 | €17,21 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,6667 | €24,19 | €16,13 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,6667 | €21,97 | €14,65 |
| B.0006.0016.0001 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm | cad | 0,0500 | €92,94 | €4,65 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0060 | €500,43 | €3,00 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 68,91 |
| Spese generali 15% euro | 10,34 |
| Sommano euro | 79,25 |
| Utile d'impresa 10% euro | 7,92 |
| Totale euro | 87,17 |

Codice: D.0002.0001.0009

Descrizione: PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrifici | ora | 0,6154 | €13,22 | €8,14 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1538 | €26,41 | €4,06 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,6154 | €25,82 | €15,89 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,6154 | €24,19 | €14,89 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,6154 | €21,97 | €13,52 |
| B.0006.0016.0001 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm | cad | 0,0500 | €92,94 | €4,65 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0070 | €500,43 | €3,50 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 64,70 |
| Spese generali 15% euro | 9,71 |
| Sommano euro | 74,41 |
| Utile d'impresa 10% euro | 7,44 |
| Totale euro | 81,85 |



Codice: D.0002.0001.0010

Descrizione: PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrificanti | ora | 0,7273 | €13,22 | €9,61 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1818 | €26,41 | €4,80 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,7273 | €25,82 | €18,78 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,7273 | €24,19 | €17,59 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,7273 | €21,97 | €15,98 |
| B.0006.0016.0001 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm | cad | 0,0500 | €92,94 | €4,65 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0070 | €500,43 | €3,50 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 74,98 |
| Spese generali 15% euro | 11,25 |
| Sommano euro | 86,22 |
| Utile d'impresa 10% euro | 8,62 |
| Totale euro | 94,85 |

Codice: D.0002.0001.0011

Descrizione: PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrificanti | ora | 0,8000 | €13,22 | €10,58 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,2000 | €26,41 | €5,28 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,8000 | €25,82 | €20,66 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,8000 | €24,19 | €19,35 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,8000 | €21,97 | €17,58 |
| B.0006.0016.0001 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm | cad | 0,0500 | €92,94 | €4,65 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0070 | €500,43 | €3,50 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 81,65 |
| Spese generali 15% euro | 12,25 |
| Sommano euro | 93,90 |
| Utile d'impresa 10% euro | 9,39 |
| Totale euro | 103,29 |

Codice: D.0002.0001.0012

Descrizione: PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrificanti | ora | 0,4706 | €13,22 | €6,22 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1412 | €26,41 | €3,73 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,4706 | €25,82 | €12,15 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,4706 | €24,19 | €11,38 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4706 | €21,97 | €10,34 |
| B.0006.0016.0001 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm | cad | 0,0500 | €92,94 | €4,65 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0050 | €500,43 | €2,50 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 51,03 |
| Spese generali 15% euro | 7,65 |
| Sommano euro | 58,69 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,87 |
| Totale euro | 64,55 |



Codice: D.0002.0001.0013

Descrizione: PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrificanti | ora | 0,5000 | €13,22 | €6,61 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1500 | €26,41 | €3,96 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5000 | €25,82 | €12,91 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5000 | €24,19 | €12,10 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5000 | €21,97 | €10,98 |
| B.0006.0016.0001 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm | cad | 0,0500 | €92,94 | €4,65 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0050 | €500,43 | €2,50 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 53,73 |
| Spese generali 15% euro | 8,06 |
| Sommano euro | 61,79 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,18 |
| Totale euro | 67,97 |

Codice: D.0002.0001.0014

Descrizione: PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrificanti | ora | 0,5333 | €13,22 | €7,05 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1600 | €26,41 | €4,23 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5333 | €25,82 | €13,77 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5333 | €24,19 | €12,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5333 | €21,97 | €11,72 |
| B.0006.0016.0001 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm | cad | 0,0500 | €92,94 | €4,65 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0050 | €500,43 | €2,50 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 56,83 |
| Spese generali 15% euro | 8,53 |
| Sommano euro | 65,36 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,54 |
| Totale euro | 71,89 |

Codice: D.0002.0001.0015

Descrizione: PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrificanti | ora | 0,5333 | €13,22 | €7,05 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1600 | €26,41 | €4,23 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5333 | €25,82 | €13,77 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5333 | €24,19 | €12,90 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5333 | €21,97 | €11,72 |
| B.0006.0016.0001 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm | cad | 0,0500 | €92,94 | €4,65 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0060 | €500,43 | €3,00 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 57,33 |
| Spese generali 15% euro | 8,60 |
| Sommano euro | 65,94 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,59 |
| Totale euro | 72,52 |



Codice: D.0002.0001.0016

Descrizione: PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrificanti | ora | 0,5714 | €13,22 | €7,55 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1714 | €26,41 | €4,53 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5714 | €25,82 | €14,75 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5714 | €24,19 | €13,82 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5714 | €21,97 | €12,55 |
| B.0006.0016.0001 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm | cad | 0,0500 | €92,94 | €4,65 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0060 | €500,43 | €3,00 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 60,88 |
| Spese generali 15% euro | 9,13 |
| Sommano euro | 70,02 |
| Utile d'impresa 10% euro | 7,00 |
| Totale euro | 77,01 |

Codice: D.0002.0001.0017

Descrizione: PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrificanti | ora | 0,6667 | €13,22 | €8,81 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,2000 | €26,41 | €5,28 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,6667 | €25,82 | €17,21 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,6667 | €24,19 | €16,13 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,6667 | €21,97 | €14,65 |
| B.0006.0016.0001 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm | cad | 0,0500 | €92,94 | €4,65 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0060 | €500,43 | €3,00 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 69,75 |
| Spese generali 15% euro | 10,46 |
| Sommano euro | 80,21 |
| Utile d'impresa 10% euro | 8,02 |
| Totale euro | 88,23 |

Codice: D.0002.0001.0018

Descrizione: PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrificanti | ora | 0,6154 | €13,22 | €8,14 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1846 | €26,41 | €4,88 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,6154 | €25,82 | €15,89 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,6154 | €24,19 | €14,89 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,6154 | €21,97 | €13,52 |
| B.0006.0016.0001 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm | cad | 0,0500 | €92,94 | €4,65 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0070 | €500,43 | €3,50 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 65,48 |
| Spese generali 15% euro | 9,82 |
| Sommano euro | 75,30 |
| Utile d'impresa 10% euro | 7,53 |
| Totale euro | 82,83 |



Codice: D.0002.0001.0019

Descrizione: PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrificanti | ora | 0,7273 | €13,22 | €9,61 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,2182 | €26,41 | €5,76 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,7273 | €25,82 | €18,78 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,7273 | €24,19 | €17,59 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,7273 | €21,97 | €15,98 |
| B.0006.0016.0001 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm | cad | 0,0500 | €92,94 | €4,65 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0070 | €500,43 | €3,50 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 75,90 |
| Spese generali 15% euro | 11,38 |
| Sommano euro | 87,28 |
| Utile d'impresa 10% euro | 8,73 |
| Totale euro | 96,01 |

Codice: D.0002.0001.0020

Descrizione: PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrificanti | ora | 0,8000 | €13,22 | €10,58 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,2400 | €26,41 | €6,34 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,8000 | €25,82 | €20,66 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,8000 | €24,19 | €19,35 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,8000 | €21,97 | €17,58 |
| B.0006.0016.0001 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm | cad | 0,0500 | €92,94 | €4,65 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0070 | €500,43 | €3,50 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 82,67 |
| Spese generali 15% euro | 12,40 |
| Sommano euro | 95,07 |
| Utile d'impresa 10% euro | 9,51 |
| Totale euro | 104,58 |

Codice: D.0002.0001.0021

Descrizione: SOVRAPREZZO PER PERFORAZIONE con inclinazione da oltre i 15° ai 45° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 60,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrifici | ora | 0,0630 | €13,22 | €0,83 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0156 | €26,41 | €0,41 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0630 | €25,82 | €1,63 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0630 | €24,19 | €1,52 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0630 | €21,97 | €1,38 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 5,78 |
| Spese generali 15% euro | 0,87 |
| Sommano euro | 6,65 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,66 |
| Totale euro | 7,31 |

Codice: D.0002.0001.0022

Descrizione: PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 45 a 85 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrificanti | ora | 0,2857 | €13,22 | €3,78 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0714 | €26,41 | €1,89 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2857 | €25,82 | €7,38 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2857 | €24,19 | €6,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2857 | €21,97 | €6,28 |
| B.0006.0016.0001 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm | cad | 0,0500 | €92,94 | €4,65 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0050 | €500,43 | €2,50 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 33,40 |
| Spese generali 15% euro | 5,01 |
| Sommano euro | 38,41 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,84 |
| Totale euro | 42,25 |

Codice: D.0002.0001.0023

Descrizione: PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 45 a 85 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrificanti | ora | 0,3333 | €13,22 | €4,41 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0833 | €26,41 | €2,20 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,3333 | €25,82 | €8,61 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,3333 | €24,19 | €8,06 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3333 | €21,97 | €7,32 |
| B.0006.0016.0001 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm | cad | 0,0500 | €92,94 | €4,65 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0060 | €500,43 | €3,00 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 38,27 |
| Spese generali 15% euro | 5,74 |
| Sommano euro | 44,01 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,40 |
| Totale euro | 48,41 |



Codice: D.0002.0001.0024

Descrizione: PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 45 a 85 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrifi | ora | 0,4000 | €13,22 | €5,29 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1000 | €26,41 | €2,64 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,4000 | €25,82 | €10,33 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,4000 | €24,19 | €9,68 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4000 | €21,97 | €8,79 |
| B.0006.0016.0001 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm | cad | 0,0500 | €92,94 | €4,65 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0070 | €500,43 | €3,50 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 44,89 |
| Spese generali 15% euro | 6,73 |
| Sommano euro | 51,62 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,16 |
| Totale euro | 56,79 |

Codice: D.0002.0001.0025

Descrizione: PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 85 a 145 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrifi | ora | 0,3333 | €13,22 | €4,41 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0833 | €26,41 | €2,20 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,3333 | €25,82 | €8,61 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,3333 | €24,19 | €8,06 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3333 | €21,97 | €7,32 |
| B.0006.0016.0002 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 101 mm | cad | 0,0500 | €108,66 | €5,43 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0060 | €500,43 | €3,00 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 39,06 |
| Spese generali 15% euro | 5,86 |
| Sommano euro | 44,91 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,49 |
| Totale euro | 49,41 |

Codice: D.0002.0001.0026

Descrizione: PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 85 a 145 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrificanti | ora | 0,4000 | €13,22 | €5,29 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1000 | €26,41 | €2,64 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,4000 | €25,82 | €10,33 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,4000 | €24,19 | €9,68 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4000 | €21,97 | €8,79 |
| B.0006.0016.0002 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 101 mm | cad | 0,0500 | €108,66 | €5,43 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0060 | €500,43 | €3,00 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 45,18 |
| Spese generali 15% euro | 6,78 |
| Sommano euro | 51,95 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,20 |
| Totale euro | 57,15 |

Codice: D.0002.0001.0027

Descrizione: PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 85 a 145 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrificanti | ora | 0,4444 | €13,22 | €5,88 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1111 | €26,41 | €2,93 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,4444 | €25,82 | €11,48 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,4444 | €24,19 | €10,75 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4444 | €21,97 | €9,76 |
| B.0006.0016.0002 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 101 mm | cad | 0,0556 | €108,66 | €6,04 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0070 | €500,43 | €3,50 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 50,36 |
| Spese generali 15% euro | 7,55 |
| Sommano euro | 57,91 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,79 |
| Totale euro | 63,71 |

Codice: D.0002.0001.0028

Descrizione: SOVRAPREZZO PER PERFORAZIONE con inclinazione da oltre i 20° fino a 45° dalla verticale, eseguita a rotazione a rotazione a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro da 45 mm fino a 145 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 60,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrificanti | ora | 0,1000 | €13,22 | €1,32 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1000 | €21,97 | €2,20 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 9,18 |
| Spese generali 15% euro | 1,38 |
| Sommano euro | 10,56 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,06 |
| Totale euro | 11,61 |

Codice: D.0002.0001.0029

Descrizione: SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI, sia a carotaggio continuo sia a distruzione di nucleo, eseguite in rocce dure che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità fino a m 60,00 e per i seguenti diametri della corona diametro fino a mm 85

Unità di misura: m

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrifici | ora | 0,2000 | €13,22 | €2,64 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| B.0006.0016.0003 | CORONA DIAMANTATA per carotaggi diametro 85 mm | cad | 0,0556 | €388,19 | €21,57 |
| B.0006.0016.0001 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm | cad | -0,0500 | €92,94 | €-4,65 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 35,28 |
| Spese generali 15% euro | 5,29 |
| Sommano euro | 40,57 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,06 |
| Totale euro | 44,63 |

Codice: D.0002.0001.0030

Descrizione: SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI, sia a carotaggio continuo sia a distruzione di nucleo, eseguite in rocce dure che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità fino a m 60,00 e per i seguenti diametri della corona diametro fino a mm 145

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrifici | ora | 0,2000 | €13,22 | €2,64 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| B.0006.0016.0004 | CORONA DIAMANTATA per carotaggi diametro 101 mm | cad | 0,0556 | €436,09 | €24,23 |
| B.0006.0016.0002 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 101 mm | cad | -0,0500 | €108,66 | €-5,43 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 37,16 |
| Spese generali 15% euro | 5,57 |
| Sommano euro | 42,73 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,27 |
| Totale euro | 47,01 |

Codice: D.0002.0001.0031

Descrizione: SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI a distruzione di nucleo per l'impiego di bentonite ventilata in aggiunta ad eventuali rivestimenti del foro, ove richiesto; per metro lineare di foro trattato; compreso la pulizia finale, lo sgombero e l'allontanamento delle materie di risulta

Unità di misura: m

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0600 | €24,19 | €1,45 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0600 | €21,97 | €1,32 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0007.0005.0001 | BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg | t | 0,0040 | €137,45 | €0,55 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 3,33 |
| Spese generali 15% euro | 0,50 |
| Sommano euro | 3,83 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,38 |
| Totale euro | 4,21 |

Codice: D.0002.0001.0032

Descrizione: FORNITURA DI CASSETTA CATALOGATRICE, avente dimensioni interne di m 1,07x0,98x0,15 a 5 scomparti; atta alla conservazione di carote e campioni; compreso l'onere della loro custodia e della loro consegna nel luogo indicato dalla committente

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0012.0001.0002 | TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm | m ³ | 0,0556 | €270,14 | €15,02 |
| B.0010.0004.0001 | CHIODI (punte piane), misure varie | kg | 0,8000 | €1,65 | €1,32 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 25,95 |
| Spese generali 15% euro | 3,89 |
| Sommano euro | 29,84 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,98 |
| Totale euro | 32,83 |

Codice: D.0002.0001.0033

Descrizione: ESECUZIONE DI PROVE SPT (STANDARD PENETRATION TEST) all'interno dei fori di sondaggio; eseguite con campionatore tipo RAYMOND del diametro di 2" ; per le seguenti profondità misurate da piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrifici | ora | 0,5000 | €13,22 | €6,61 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1250 | €26,41 | €3,30 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5000 | €25,82 | €12,91 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5000 | €24,19 | €12,10 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5000 | €21,97 | €10,98 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 7,7500 | €0,01 | €0,08 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 45,98 |
| Spese generali 15% euro | 6,90 |
| Sommano euro | 52,88 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,29 |
| Totale euro | 58,16 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0002.0001.0034 |
| Descrizione: | ESECUZIONE DI PROVE SPT (STANDARD PENETRATION TEST) all'interno dei fori di sondaggio; eseguite con campionatore tipo RAYMOND del diametro di 2" ; per le seguenti profondità misurate da piano di campagna: da m 20,01 a m 40,00 |
| Unità di misura: | cad |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| D.0002.0001.0033 | ESECUZIONE DI PROVE SPT (STANDARD PENETRATION TEST) all'interno dei fori di sondaggio; eseguite con campionatore tipo RAYMOND del diametro di 2" ; per le seguenti profondità misurate da piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00 | cad | 1,1500 | €45,98 | €52,88 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 52,88 |
| Spese generali 15% euro | 7,93 |
| Sommano euro | 60,81 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,08 |
| Totale euro | 66,89 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0002.0001.0035 |
| Descrizione: | PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fornitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00 |
| Unità di misura: | cad |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrifici | ora | 0,4500 | €13,22 | €5,95 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1250 | €26,41 | €3,30 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5000 | €25,82 | €12,91 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5000 | €24,19 | €12,10 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5000 | €21,97 | €10,98 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0050 | €500,43 | €2,50 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 9,3000 | €0,01 | €0,09 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,8100 | €0,01 | €0,02 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 47,85 |
| Spese generali 15% euro | 7,18 |
| Sommano euro | 55,03 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,50 |
| Totale euro | 60,53 |



Codice: D.0002.0001.0036

Descrizione: PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fornitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 20,01 a m 40,00

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrifi | ora | 0,5175 | €13,22 | €6,84 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1438 | €26,41 | €3,80 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5750 | €25,82 | €14,85 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5750 | €24,19 | €13,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5750 | €21,97 | €12,63 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0050 | €500,43 | €2,50 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 9,3000 | €0,01 | €0,09 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,8100 | €0,01 | €0,02 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 54,64 |
| Spese generali 15% euro | 8,20 |
| Sommano euro | 62,84 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,28 |
| Totale euro | 69,12 |

Codice: D.0002.0001.0037

Descrizione: ESECUZIONE DI PROVA SCISSOMETRICA, di resistenza al taglio in sito (VANE TEST), all'interno dei fori di sondaggio, eseguita con scissometro standard, compresa la registrazione dei dati ed i grafici, sino alla profondità di m 30 dal piano campagna

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrifi | ora | 0,8330 | €13,22 | €11,01 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,2083 | €26,41 | €5,50 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,8330 | €25,82 | €21,51 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,8330 | €24,19 | €20,15 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,8330 | €21,97 | €18,30 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,6200 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 13,4300 | €0,01 | €0,13 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 76,61 |
| Spese generali 15% euro | 11,49 |
| Sommano euro | 88,10 |
| Utile d'impresa 10% euro | 8,81 |
| Totale euro | 96,91 |



Codice: D.0002.0001.0038
Descrizione: SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI A CAROTAGGIO CONTINUO per l'impiego di doppio carotiere
Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 3,8700 | €0,01 | €0,04 |
| D.0002.0001.0005 | PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche cio | m | 0,1200 | €53,12 | €6,37 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 6,41 |
| Spese generali 15% euro | 0,96 |
| Sommano euro | 7,38 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,74 |
| Totale euro | 8,11 |

Codice: D.0002.0001.0039
Descrizione: ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LEFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ciascuna installazione
Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0008 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t | ora | 0,7500 | €41,75 | €31,31 |
| B.0003.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ri | ora | 1,0000 | €13,22 | €13,22 |
| B.0003.0008.0001 | ATTREZZATURA PER PROVE IDRAULICHE, completa di tubazioni, di valvole e manometri, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione | ora | 1,0000 | €12,72 | €12,72 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,2500 | €26,41 | €6,60 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,0000 | €25,82 | €25,82 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 1,0000 | €24,19 | €24,19 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,0000 | €21,97 | €21,97 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 135,84 |
| Spese generali 15% euro | 20,38 |
| Sommano euro | 156,21 |
| Utile d'impresa 10% euro | 15,62 |
| Totale euro | 171,84 |



Codice: D.0002.0001.0040

Descrizione: ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LEFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ogni ora di prova o frazione di ora

Unità di misura: ora

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|--------|----------|---------|--------|
| B.0004.0008.0001 | ATTREZZATURA PER PROVE IDRAULICHE, completa di tubazioni, di valvole e manometri, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione | ora | 1,0000 | €12,72 | €12,72 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,2500 | €26,41 | €6,60 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,0000 | €25,82 | €25,82 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 10,3300 | €0,01 | €0,10 |
| A.0003.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti ... | nl/ora | 1,0000 | €13,22 | €13,22 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 58,47 |
| Spese generali 15% euro | 8,77 |
| Sommano euro | 67,24 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,72 |
| Totale euro | 73,96 |

Codice: D.0002.0001.0041

Descrizione: ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LUGEON", nel corso di sondaggi geognostici; compresi gli otturatori pneumatici ad espansione, le tubazioni, l'allacciamento, i manometri, i contatori, la centralina di pressione e quant'altro occorra per eseguire la prova secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ciascuna installazione

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|---------|
| D.0002.0001.0039 | ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LEFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura | cad | 1,0000 | €135,84 | €135,84 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 135,89 |
| Spese generali 15% euro | 20,38 |
| Sommano euro | 156,27 |
| Utile d'impresa 10% euro | 15,63 |
| Totale euro | 171,90 |



Codice: D.0002.0001.0042

Descrizione: ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LUGEON", nel corso di sondaggi geognostici; compresi gli otturatori pneumatici ad espansione, le tubazioni, l'allacciamento, i manometri, i contatori, la centralina di pressione e quant'altro occorra per eseguire la prova secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ogni ora di prova o frazione di ora

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| D.0002.0001.0040 | ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LEFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura | ora | 1,0000 | €58,47 | €58,47 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 7,5800 | €0,01 | €0,08 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 58,54 |
| Spese generali 15% euro | 8,78 |
| Sommano euro | 67,32 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,73 |
| Totale euro | 74,05 |

Codice: D.0002.0001.0043

Descrizione: FORNITURA E POSA DI PIEZOMETRO, tipo CASAGRANDE, a doppio tubo in PVC, compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali occorrenti; la formazione del manto drenante; lo spurgo; l'esecuzione di tappi impermeabili in forgià predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio e quanto altro occorre per dare il piezometro tipo "Casagrande" completo e funzionante. E' esclusa la fornitura o la costruzione del pozzetto di protezione, fino a m 30 di profondità dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ciascuna installazione

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,3750 | €26,41 | €9,90 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,5000 | €25,82 | €38,73 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 1,5000 | €24,19 | €36,29 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,5000 | €21,97 | €32,95 |
| B.0004.0019.0002 | BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, gi_ funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l. | ora | 1,5000 | €6,63 | €9,94 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 18,5900 | €0,01 | €0,19 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 3,1000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,5000 | €209,89 | €104,95 |
| B.0007.0001.0001 | SABBIA FINE LAVATA (0-3) | m ³ | 1,0000 | €20,99 | €20,99 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 253,97 |
| Spese generali 15% euro | 38,10 |
| Sommano euro | 292,07 |
| Utile d'impresa 10% euro | 29,21 |
| Totale euro | 321,27 |

Codice: D.0002.0001.0044

Descrizione: FORNITURA E POSA DI PIEZOMETRO, tipo CASAGRANDE, a doppio tubo in PVC, compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali occorrenti; la formazione del manto drenante; lo spurgo; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio e quanto altro occorre per dare il piezometro tipo "Casagrande" completo e funzionante. E' esclusa la fornitura o la costruzione del pozzetto di protezione, fino a m 30 di profondità dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ogni metro di tubo impiegato

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 2,0000 | €0,01 | €0,02 |
| B.0028.0001.0001 | TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI 8863, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2" | m | 1,0500 | €4,78 | €5,02 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 14,27 |
| Spese generali 15% euro | 2,14 |
| Sommano euro | 16,41 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,64 |
| Totale euro | 18,05 |

Codice: D.0002.0001.0045

Descrizione: IMPIANTO DI CANTIERE PER PROVA PENETROMETRICA DINAMICA, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR: a corpo

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 4,5000 | €60,54 | €272,42 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 3,5000 | €24,19 | €84,67 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 5,0000 | €21,97 | €109,85 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 466,93 |
| Spese generali 15% euro | 70,04 |
| Sommano euro | 536,97 |
| Utile d'impresa 10% euro | 53,70 |
| Totale euro | 590,67 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0002.0001.0046 |
| Descrizione: | INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER PROVA PENETROMETRICA in ciascuna postazione di prova, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione |
| Unità di misura: | cad |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| D.0002.0001.0002 | INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento | cad | 0,6000 | €192,02 | €115,21 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 115,21 |
| Spese generali 15% euro | 17,28 |
| Sommano euro | 132,50 |
| Utile d'impresa 10% euro | 13,25 |
| Totale euro | 145,74 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0002.0001.0047 |
| Descrizione: | INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER PROVA PENETROMETRICA in ciascuna postazione di prova, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione |
| Unità di misura: | cad |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|---------|
| D.0002.0001.0003 | INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il traccia | cad | 0,6000 | €210,95 | €126,57 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 126,57 |
| Spese generali 15% euro | 18,99 |
| Sommano euro | 145,55 |
| Utile d'impresa 10% euro | 14,56 |
| Totale euro | 160,11 |



Codice: D.0002.0001.0048

Descrizione: PROVA PENETROMETRICA CONTINUA eseguita con penetrometro dinamico standard "SCPT" valutata per metro lineare di profondità e per profondità fino al limite di resistenza del terreno; compresa la redazione e fornitura della planimetria generale con l'ubicazione delle postazioni di prova e del diagramma di ogni singola prova

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0009.0001 | ATTREZZATURA PENETROMETRICA con Penetrometro Dinamico Standard SCPT già funzionante in cantiere, compreso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione | ora | 0,2000 | €11,86 | €2,37 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0006.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 13,70 |
| Spese generali 15% euro | 2,06 |
| Sommano euro | 15,76 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,58 |
| Totale euro | 17,33 |

Codice: D.0002.0001.0049

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO di protezione delle strumentazioni installate, completo di coperchio in acciaio zincato e munito di lucchetto

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,0000 | €25,82 | €25,82 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,0000 | €21,97 | €21,97 |
| B.0014.0001.0004 | POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne 60x60x60 | cad | 1,0000 | €81,29 | €81,29 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 16,5300 | €0,01 | €0,17 |
| B.0009.0001.0002 | MALTA BASTARDA PRECONFEZIONATA CLASSE M2, plastica, dosata con 300 kg/mc di cemento tipo 425 e con 100 kg/mc di calce idraulica e additivi ritardanti e aereanti; fornita in cantiere a cura del fornitore in contenitori metallici, pronta per l'impiego, co | m ³ | 0,0700 | €243,00 | €17,01 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 146,26 |
| Spese generali 15% euro | 21,94 |
| Sommano euro | 168,19 |
| Utile d'impresa 10% euro | 16,82 |
| Totale euro | 185,02 |



Codice: D.0002.0001.0052

Descrizione: Approntamento di attrezzatura per prova penetrometrica statica, compreso il trasporto e ritrasporto, carico e scarico delle attrezzature stesse eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. A corpo

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 3,0000 | €60,54 | €181,61 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 2,0000 | €24,19 | €48,38 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 4,0000 | €21,97 | €87,88 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 317,87 |
| Spese generali 15% euro | 47,68 |
| Sommano euro | 365,55 |
| Utile d'impresa 10% euro | 36,56 |
| Totale euro | 402,11 |

Codice: D.0002.0001.0053

Descrizione: Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica statica, in corrispondenza di ciascun punto di prova compreso il primo a qualsiasi distanza dal cantiere, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguita con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni installazione, compreso la prima.

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| D.0002.0001.0052 | Approntamento di attrezzatura per prova penetrometrica statica, compreso il trasporto e ritrasporto, carico e scarico delle attrezzature stesse eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. A corpo | cad | 0,2600 | €317,87 | €82,65 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 82,65 |
| Spese generali 15% euro | 12,40 |
| Sommano euro | 95,04 |
| Utile d'impresa 10% euro | 9,50 |
| Totale euro | 104,55 |

Codice: D.0002.0001.0054

Descrizione: Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico a punta meccanica o elettrica (modello olandese GOUDA), della potenza minima di 10 tonn. con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta Rp e dell'attrito laterale ogni cm 20, eseguita con le prescrizioni e gli oneri da specificare nel contratto. Per ogni metro lineare e per profondità comprese fino al limite di potenza dell'apparecchio. A punta elettrica

Unità di misura: cad

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| D.0002.0001.0002 | INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento | cad | 0,1000 | €192,02 | €19,20 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 57,0000 | €0,01 | €0,57 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 19,77 |
| Spese generali 15% euro | 2,97 |
| Sommano euro | 22,74 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,27 |
| Totale euro | 25,01 |

Codice: D.0002.0001.0055

Descrizione: Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico a punta meccanica o elettrica (modello olandese GOUDA), della potenza minima di 10 tonn. con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta Rp e dell'attrito laterale ogni cm 20, eseguita con le prescrizioni e gli oneri da specificare nel contratto. Per ogni metro lineare e per profondità comprese fino al limite di potenza dell'apparecchio. A punta elettrica

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| D.0002.0001.0002 | INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento | cad | 0,0880 | €192,02 | €16,90 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 50,0000 | €0,01 | €0,50 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 17,40 |
| Spese generali 15% euro | 2,61 |
| Sommano euro | 20,01 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,00 |
| Totale euro | 22,01 |

Codice: D.0002.0001.0056

Descrizione: ESECUZIONE DI PROVA SCISSOMETRICA, di resistenza al taglio in sito (VANE TEST), all'interno dei fori di sondaggio, eseguita con scissometro standard, compresa la registrazione dei dati ed i grafici, sino alla profondità di m 15 dal piano campagna

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrifici | ora | 0,5000 | €13,22 | €6,61 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1000 | €26,41 | €2,64 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4000 | €21,97 | €8,79 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 200,0000 | €0,01 | €2,00 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 400,0000 | €0,01 | €4,00 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 28,88 |
| Spese generali 15% euro | 4,33 |
| Sommano euro | 33,21 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,32 |
| Totale euro | 36,53 |

Codice: D.0002.0001.0057

Descrizione: ESECUZIONE DI PROVA SCISSOMETRICA, di resistenza al taglio in sito (VANE TEST), all'interno dei fori di sondaggio, eseguita con scissometro standard, compresa la registrazione dei dati ed i grafici, per profondità oltre 15.00 m e sino alla profondità di m 30 dal piano campagna

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0001 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrifi | ora | 0,5000 | €13,22 | €6,61 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1000 | €26,41 | €2,64 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1500 | €24,19 | €3,63 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3000 | €21,97 | €6,59 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 100,0000 | €0,01 | €1,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 200,0000 | €0,01 | €2,00 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 22,47 |
| Spese generali 15% euro | 3,37 |
| Sommano euro | 25,84 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,58 |
| Totale euro | 28,42 |

Codice: D.0002.0001.0058

Descrizione: Esecuzione di prova pressiométrica in foro (pressiometro Menard), consistente nell'installare nel terreno, alla profondità stabilita, una sonda cilindrica dilatabile e successivamente, farla espandere gradualmente registrando i valori delle pressioni applicate e delle corrispondenti deformazioni radiali. La prova e' definita prendendo a riferimento, tra i tipi di pressiometro utilizzati, il Pressiometro Menard (MPM), la cui sonda espandibile viene installata in un foro precostituito il quale ha quindi in genere un diametro leggermente superiore a quello della sonda. Prima di ciascuna prova verrà verificata la taratura del sistema. La prova verrà eseguita preferibilmente con controllo del carico che viene incrementato per gradi, misurando per ogni gradino le deformazioni corrispondenti. Di norma dai valori corretti pressione-volume si traccerà la curva indicando i valori seguenti: - volume iniziale - pressione iniziale - volume limite - volume di scorrimento - pressione di scorrimento Dovranno inoltre essere calcolati i vari moduli pressiometrici e di elasticità, nonché gli opportuni parametri geomeccanici.

Unità di misura: cad

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|-----------|---------|--------|
| B.0003.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ri | ora | 1,5000 | €13,22 | €19,83 |
| B.0003.0008.0001 | ATTREZZATURA PER PROVE IDRAULICHE, completa di tubazioni, di valvole e manometri, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione | ora | 1,5000 | €12,72 | €19,08 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,2500 | €26,41 | €6,60 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 2,0000 | €25,82 | €51,64 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 2,0000 | €24,19 | €48,38 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 2,0000 | €21,97 | €43,94 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 1500,0000 | €0,01 | €15,00 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 204,47 |
| Spese generali 15% euro | 30,67 |
| Sommano euro | 235,14 |
| Utile d'impresa 10% euro | 23,51 |
| Totale euro | 258,65 |

Codice: D.0002.0001.0059

Descrizione: Esecuzione durante prove penetrometriche con piezocono (C.P.T.U.) di prove di dissipazione della pressione interstiziale "u", compresa la restituzione grafica. Per ogni ora di prova o frazione.

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0003.0008.0001 | ATTREZZATURA PER PROVE IDRAULICHE, completa di tubazioni, di valvole e manometri, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione | ora | 1,0000 | €12,72 | €12,72 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,0000 | €25,82 | €25,82 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 1,1500 | €24,19 | €27,82 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 83,0000 | €0,01 | €0,83 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 67,19 |
| Spese generali 15% euro | 10,08 |
| Sommano euro | 77,27 |
| Utile d'impresa 10% euro | 7,73 |
| Totale euro | 85,00 |

Codice: D.0002.0001.0060

Descrizione: Installazione di tubi inclinometrici compreso la cementazione con miscela cemento-bentonite, nonché la fornitura di tubi, della valvola a perdere, manicotti, ecc., eseguita con le prescrizioni e gli oneri da specificare nel contratto. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60.00 - Per ciascuna installazione

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,2500 | €26,41 | €6,60 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,0000 | €25,82 | €25,82 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 1,0000 | €24,19 | €24,19 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,0000 | €21,97 | €21,97 |
| B.0004.0019.0002 | BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, gi. funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l. | ora | 0,5000 | €6,63 | €3,31 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 400,0000 | €0,01 | €4,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 750,0000 | €0,01 | €7,50 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,2000 | €209,89 | €41,98 |
| B.0007.0001.0001 | SABBIA FINE LAVATA (0-3) | m ³ | 0,4000 | €20,99 | €8,40 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 143,77 |
| Spese generali 15% euro | 21,57 |
| Sommano euro | 165,34 |
| Utile d'impresa 10% euro | 16,53 |
| Totale euro | 181,87 |

Codice: D.0002.0001.0061

Descrizione: Installazione di tubi inclinometrici compreso la cementazione con miscela cemento-bentonite, nonché la fornitura di tubi, della valvola a perdere, manicotti, ecc., eseguita con le prescrizioni e gli oneri da specificare nel contratto. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60.00 - Per ogni metro lineare di tubo installato

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,4000 | €24,19 | €9,68 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4000 | €21,97 | €8,79 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 300,0000 | €0,01 | €3,00 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 26,63 |
| Spese generali 15% euro | 3,99 |
| Sommano euro | 30,62 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,06 |
| Totale euro | 33,69 |



Codice: D.0002.0001.0062

Descrizione: Lettura di tubi inclinometrici effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, avente sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione +/- 30 gradi. Le letture saranno effettuate su 4 guide (8 valori per livello di misura, con passo non superiore a m 1). La lettura si intende comprensiva della restituzione delle letture di campagna e di n. 3 copie di diagrammi di spostamenti, in n. 3 elaborazioni grafiche (differenziale risultante, differenziale per punti, azimutale), oltre ad 1 copia di entrambi su file in formato concordato contrattualmente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo a tarature periodiche delle sensibilità e dell'assetto azimutale della sonda inclinometrica (con frequenza non superiore a 4 mesi), al trasporto in cantiere dell'attrezzatura occorrente, ai successivi spostamenti ordinati dalla D.L. a materiali, energie, personale tecnico ed a quanto altro occorra per la perfetta lettura dei tubi inclinometrici. Per ogni metro di tubo

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0750 | €25,82 | €1,94 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1500 | €21,97 | €3,30 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 50,0000 | €0,01 | €0,50 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 40,0000 | €0,01 | €0,40 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 6,13 |
| Spese generali 15% euro | 0,92 |
| Sommano euro | 7,05 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,71 |
| Totale euro | 7,75 |

Codice: D.0002.0001.0063

Descrizione: Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, con sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro occorra per la perfetta lettura dei tubi inclinometrici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 4 guide per tubi fino a 100 m

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0750 | €25,82 | €1,94 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1000 | €21,97 | €2,20 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 11,0000 | €0,01 | €0,11 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 10,0000 | €0,01 | €0,10 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 4,34 |
| Spese generali 15% euro | 0,65 |
| Sommano euro | 5,00 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,50 |
| Totale euro | 5,49 |



Codice: D.0002.0001.0064

Descrizione: Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, con sensibilità di $20.000 \sin(\alpha)$ [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro occorra per la perfetta lettura dei tubi inclinometrici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 4 guide per tubi oltre 100 m

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0750 | €25,82 | €1,94 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1540 | €21,97 | €3,38 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 11,0000 | €0,01 | €0,11 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 10,0000 | €0,01 | €0,10 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 5,53 |
| Spese generali 15% euro | 0,83 |
| Sommano euro | 6,36 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,64 |
| Totale euro | 7,00 |

Codice: D.0002.0001.0065

Descrizione: Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, con sensibilità di $20.000 \sin(\alpha)$ [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro occorra per la perfetta lettura dei tubi inclinometrici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 2 guide per tubi fino a 100 m

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0500 | €25,82 | €1,29 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0600 | €21,97 | €1,32 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 9,0000 | €0,01 | €0,09 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 7,0000 | €0,01 | €0,07 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 2,77 |
| Spese generali 15% euro | 0,42 |
| Sommano euro | 3,18 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,32 |
| Totale euro | 3,50 |



Codice: D.0002.0001.0066

Descrizione: Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, con sensibilità di $20.000 \sin(\alpha)$ [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro occorra per la perfetta lettura dei tubi inclinometrici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 2 guide per tubi oltre 100 m

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0500 | €25,82 | €1,29 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0850 | €21,97 | €1,87 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 9,0000 | €0,01 | €0,09 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 7,0000 | €0,01 | €0,07 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 3,32 |
| Spese generali 15% euro | 0,50 |
| Sommano euro | 3,82 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,38 |
| Totale euro | 4,20 |

Codice: D.0002.0001.0067

Descrizione: Rilievo di falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici sia durante il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio, sia successivamente all'esecuzione del sondaggio, nonché la fornitura di apposita relazione con i grafici relativi alla eventuale escursione di falda, eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni rilievo

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0750 | €25,82 | €1,94 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1800 | €21,97 | €3,95 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 14,0000 | €0,01 | €0,14 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 10,0000 | €0,01 | €0,10 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 6,13 |
| Spese generali 15% euro | 0,92 |
| Sommano euro | 7,05 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,71 |
| Totale euro | 7,75 |

Codice: D.0002.0001.0068

Descrizione: Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni metro lineare e per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60.00

Unità di misura: cad

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0400 | €24,19 | €0,97 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0800 | €21,97 | €1,76 |
| B.0004.0019.0002 | BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, gi- funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l. | ora | 0,1500 | €6,63 | €0,99 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 13,0000 | €0,01 | €0,13 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0050 | €209,89 | €1,05 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 4,90 |
| Spese generali 15% euro | 0,73 |
| Sommano euro | 5,63 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,56 |
| Totale euro | 6,20 |

Codice: D.0002.0001.0069

Descrizione: IMPIANTO DI CANTIERE PER PROVA PENETROMETRICA DINAMICA, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; a corpo

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 3,0000 | €60,54 | €181,61 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 3,0000 | €24,19 | €72,57 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 3,0000 | €21,97 | €65,91 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 320,09 |
| Spese generali 15% euro | 48,01 |
| Sommano euro | 368,11 |
| Utile d'impresa 10% euro | 36,81 |
| Totale euro | 404,91 |

Codice: D.0002.0001.0070

Descrizione: Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica, in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, a qualsiasi distanza dal cantiere, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguita con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni installazione, compresa la prima.

Unità di misura: cad

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| D.0002.0001.0002 | INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento | cad | 0,4300 | €192,02 | €82,57 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 82,57 |
| Spese generali 15% euro | 12,39 |
| Sommano euro | 94,96 |
| Utile d'impresa 10% euro | 9,50 |
| Totale euro | 104,45 |

Codice: D.0002.0001.0071

Descrizione: Prova penetrometrica dinamica continua eseguita con penetrometro provvisto di massa battente da 160 libbre, corredato da dispositivo per lo sganciamento automatico, altezza di caduta cm 75, secondo le prescrizioni e gli oneri da precisare in contratto. Per ogni metro lineare e per profondità fino al limite di resistenza del terreno.

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| D.0002.0001.0002 | INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento | cad | 0,0600 | €192,02 | €11,52 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 34,0000 | €0,01 | €0,34 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 11,86 |
| Spese generali 15% euro | 1,78 |
| Sommano euro | 13,64 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,36 |
| Totale euro | 15,00 |

Codice: D.0002.0001.0072

Descrizione: Apertura di campione cilindrico in fustella (diametro minore di 100 mm lunghezza inferiore a 80 cm) da estrarre con estrattore idraulico compresa la descrizione geotecnica preliminare del materiale.

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,4000 | €25,82 | €10,33 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5500 | €21,97 | €12,08 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 22,41 |
| Spese generali 15% euro | 3,36 |
| Sommano euro | 25,77 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,58 |
| Totale euro | 28,35 |



Codice: D.0002.0001.0073
Descrizione: Analisi granulometrica completa su campioni indisturbati. Per vagliatura
Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------------------|------|----------|---------|--------|
| A.0005.0012.0007 | Oneri Vari - Spese di laboratorio | cad | 30,6000 | €1,00 | €30,60 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 30,60 |
| Spese generali 15% euro | 4,59 |
| Sommano euro | 35,19 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,52 |
| Totale euro | 38,71 |

Codice: D.0002.0001.0074
Descrizione: Analisi granulometrica completa su campioni indisturbati. Per sedimentazione
Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------------------|------|----------|---------|--------|
| A.0005.0012.0007 | Oneri Vari - Spese di laboratorio | cad | 26,5000 | €1,00 | €26,50 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 26,50 |
| Spese generali 15% euro | 3,97 |
| Sommano euro | 30,48 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,05 |
| Totale euro | 33,52 |

Codice: D.0002.0001.0075
Descrizione: Determinazione dei limiti di Attemberg e indice di plasticità
Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------------------|------|----------|---------|--------|
| A.0005.0012.0007 | Oneri Vari - Spese di laboratorio | cad | 26,5000 | €1,00 | €26,50 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 26,50 |
| Spese generali 15% euro | 3,97 |
| Sommano euro | 30,48 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,05 |
| Totale euro | 33,52 |

Codice: D.0002.0001.0076
Descrizione: Determinazione del limite liquido per almeno tre punti
Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------------------|------|----------|---------|--------|
| A.0005.0012.0007 | Oneri Vari - Spese di laboratorio | cad | 14,5000 | €1,00 | €14,50 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 14,50 |
| Spese generali 15% euro | 2,17 |
| Sommano euro | 16,67 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,67 |
| Totale euro | 18,34 |

Codice: D.0002.0001.0077
Descrizione: Determinazione del limite di ritiro
Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------------------|------|----------|---------|--------|
| A.0005.0012.0007 | Oneri Vari - Spese di laboratorio | cad | 1,2500 | €1,00 | €1,25 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,25 |
| Spese generali 15% euro | 0,19 |
| Sommano euro | 1,44 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,14 |
| Totale euro | 1,58 |

Codice: D.0002.0001.0078
Descrizione: Determinazione della porosità ed indice dei vuoti
Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------------------|------|----------|---------|--------|
| A.0005.0012.0007 | Oneri Vari - Spese di laboratorio | cad | 4,9000 | €1,00 | €4,90 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 4,90 |
| Spese generali 15% euro | 0,74 |
| Sommano euro | 5,64 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,56 |
| Totale euro | 6,20 |

Codice: D.0002.0001.0079
Descrizione: Determinazione del contenuto d'acqua normale
Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------------------|------|----------|---------|--------|
| A.0005.0012.0007 | Oneri Vari - Spese di laboratorio | cad | 6,2000 | €1,00 | €6,20 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 6,20 |
| Spese generali 15% euro | 0,93 |
| Sommano euro | 7,13 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,71 |
| Totale euro | 7,84 |



Codice: D.0002.0001.0080
Descrizione: Determinazione del grado di saturazione
Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------------------|------|----------|---------|--------|
| A.0005.0012.0007 | Oneri Vari - Spese di laboratorio | cad | 6,2000 | €1,00 | €6,20 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 6,20 |
| Spese generali 15% euro | 0,93 |
| Sommano euro | 7,13 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,71 |
| Totale euro | 7,84 |

Codice: D.0002.0001.0081
Descrizione: Calcolo degli indici e classificazione di una terra secondo la normativa UNI 10006 o U.S.C.S. Per ogni valutazione
Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------------------|------|----------|---------|--------|
| A.0005.0012.0007 | Oneri Vari - Spese di laboratorio | cad | 5,7000 | €1,00 | €5,70 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 5,70 |
| Spese generali 15% euro | 0,85 |
| Sommano euro | 6,55 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,66 |
| Totale euro | 7,21 |

Codice: D.0002.0001.0082
Descrizione: Determinazione del peso di volume naturale (misura geometrica)
Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------------------|------|----------|---------|--------|
| A.0005.0012.0007 | Oneri Vari - Spese di laboratorio | cad | 22,5000 | €1,00 | €22,50 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 22,50 |
| Spese generali 15% euro | 3,38 |
| Sommano euro | 25,87 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,59 |
| Totale euro | 28,46 |

Codice: D.0002.0001.0083
Descrizione: Determinazione del peso specifico dei campioni (medio su due campioni)
Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------------------|------|----------|---------|---------|
| A.0005.0012.0007 | Oneri Vari - Spese di laboratorio | cad | 102,1000 | €1,00 | €102,10 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 102,10 |
| Spese generali 15% euro | 15,31 |
| Sommano euro | 117,41 |
| Utile d'impresa 10% euro | 11,74 |
| Totale euro | 129,16 |

Codice: D.0002.0001.0084

Descrizione: Determinazione dei coefficienti di permeabilità mediante prova triassiale

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------------------|------|----------|---------|--------|
| A.0005.0012.0007 | Oneri Vari - Spese di laboratorio | cad | 53,1000 | €1,00 | €53,10 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 53,10 |
| Spese generali 15% euro | 7,96 |
| Sommano euro | 61,06 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,11 |
| Totale euro | 67,17 |

Codice: D.0002.0001.0085

Descrizione: Misura della permeabilità mediante permeometro

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------------------|------|----------|---------|--------|
| A.0005.0012.0007 | Oneri Vari - Spese di laboratorio | cad | 31,6200 | €1,00 | €31,62 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 31,62 |
| Spese generali 15% euro | 4,74 |
| Sommano euro | 36,36 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,64 |
| Totale euro | 40,00 |

Codice: D.0002.0001.0086

Descrizione: Prove di compressione/espansione laterale libera per ogni provino

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------------------|------|----------|---------|---------|
| A.0005.0012.0007 | Oneri Vari - Spese di laboratorio | cad | 102,1000 | €1,00 | €102,10 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 102,10 |
| Spese generali 15% euro | 15,31 |
| Sommano euro | 117,41 |
| Utile d'impresa 10% euro | 11,74 |
| Totale euro | 129,16 |



Codice: D.0002.0001.0087
Descrizione: Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (di tipo lento C.D.)
Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------------------|------|----------|---------|--------|
| A.0005.0012.0007 | Oneri Vari - Spese di laboratorio | cad | 65,4000 | €1,00 | €65,40 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 65,40 |
| Spese generali 15% euro | 9,81 |
| Sommano euro | 75,21 |
| Utile d'impresa 10% euro | 7,52 |
| Totale euro | 82,73 |

Codice: D.0002.0001.0088
Descrizione: Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (di tipo rapido U.U.)
Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------------------|------|----------|---------|---------|
| A.0005.0012.0007 | Oneri Vari - Spese di laboratorio | cad | 132,7000 | €1,00 | €132,70 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 132,70 |
| Spese generali 15% euro | 19,90 |
| Sommano euro | 152,60 |
| Utile d'impresa 10% euro | 15,26 |
| Totale euro | 167,87 |

Codice: D.0002.0001.0089
Descrizione: Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (con misura di resistenza e di picco residuo)
Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------------------|------|----------|---------|---------|
| A.0005.0012.0007 | Oneri Vari - Spese di laboratorio | cad | 176,0000 | €1,00 | €176,00 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 176,00 |
| Spese generali 15% euro | 26,40 |
| Sommano euro | 202,40 |
| Utile d'impresa 10% euro | 20,24 |
| Totale euro | 222,64 |

Codice: D.0002.0001.0090
Descrizione: Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (di tipo ciclico)
Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------------------|------|----------|---------|--------|
| A.0005.0012.0007 | Oneri Vari - Spese di laboratorio | cad | 24,5000 | €1,00 | €24,50 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 24,50 |
| Spese generali 15% euro | 3,68 |
| Sommano euro | 28,17 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,82 |
| Totale euro | 30,99 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0002.0001.0091 |
| Descrizione: | Prova di compressione semplice E.L.L. ad espansione laterale libera con rilievo delle curve di deformazione. Per ogni provino |
| Unità di misura: | cad |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------------------|------|----------|---------|--------|
| A.0005.0012.0007 | Oneri Vari - Spese di laboratorio | cad | 79,7000 | €1,00 | €79,70 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 79,70 |
| Spese generali 15% euro | 11,95 |
| Sommano euro | 91,65 |
| Utile d'impresa 10% euro | 9,17 |
| Totale euro | 100,82 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0002.0001.0092 |
| Descrizione: | Prova di consolidamento edometrica con cicli di carico e scarico fino ad un massimo di 16 kg/cmq, con determinazione dei coefficienti CV. e K. |
| Unità di misura: | cad |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------------------|------|----------|---------|---------|
| A.0005.0012.0007 | Oneri Vari - Spese di laboratorio | cad | 143,0000 | €1,00 | €143,00 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 143,00 |
| Spese generali 15% euro | 21,45 |
| Sommano euro | 164,45 |
| Utile d'impresa 10% euro | 16,45 |
| Totale euro | 180,90 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0002.0001.0093 |
| Descrizione: | Prova di carico su piastra, eseguita secondo le norme CNR anno XXVI n. 146, con un ciclo di carico e scarico fino ad un massimo di 450 kPa e ricarico fino ad un massimo di 350 kPa. Per ogni singola prova |
| Unità di misura: | cad |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 0,5000 | €60,54 | €30,27 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| A.0005.0012.0007 | Oneri Vari - Spese di laboratorio | cad | 55,4000 | €1,00 | €55,40 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 94,90 |
| Spese generali 15% euro | 14,24 |
| Sommano euro | 109,14 |
| Utile d'impresa 10% euro | 10,91 |
| Totale euro | 120,05 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0002.0001.0094 |
| Descrizione: | Determinazione della densità in sito con il metodo della sabbia calibrata (Norme CNR anno XXVI n. 22 - 1972) |
| Unità di misura: | cad |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------------------|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| A.0005.0012.0007 | Oneri Vari - Spese di laboratorio | cad | 55,0000 | €1,00 | €55,00 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 59,39 |
| Spese generali 15% euro | 8,91 |
| Sommano euro | 68,30 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,83 |
| Totale euro | 75,13 |

D.0002.0002 - Geotecnica e fondazioni speciali

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0002.0002.0001 |
| Descrizione: | IMPIANTO DI CANTIERE per opere di palificazione o di fondazioni speciali in genere, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo |
| Unità di misura: | cad |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0003.0017.0005 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t | ora | 11,0000 | €16,33 | €179,58 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 8,0000 | €48,47 | €387,74 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 10,0000 | €25,82 | €258,20 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 28,0000 | €21,97 | €615,16 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 309,8700 | €0,01 | €3,10 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Sommano euro | 1443,79 |
| Spese generali 15% euro | 216,57 |
| Sommano euro | 1660,35 |
| Utile d'impresa 10% euro | 166,04 |
| Totale euro | 1826,39 |



| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0002.0002.0002 |
| Descrizione: | INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per palificazione in ciascuna postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione; a corpo |
| Unità di misura: | cad |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0003.0004.0005 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lu | ora | 1,2000 | €32,67 | €39,20 |
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,7500 | €45,87 | €34,40 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 1,2000 | €26,41 | €31,69 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,2000 | €25,82 | €30,98 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 1,2000 | €24,19 | €29,03 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 2,4000 | €21,97 | €52,73 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 2,5800 | €0,01 | €0,03 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 218,06 |
| Spese generali 15% euro | 32,71 |
| Sommano euro | 250,77 |
| Utile d'impresa 10% euro | 25,08 |
| Totale euro | 275,85 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0002.0002.0003 |
| Descrizione: | PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 400 |
| Unità di misura: | m |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0002 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione, per l'esecuzione a percussione senza asportazione del nucleo, per diametri fino a 600 mm, montata su escavatore attrezzato a traliccio di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operat | ora | 0,1778 | €80,58 | €14,33 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0444 | €26,41 | €1,17 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1778 | €25,82 | €4,59 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1778 | €24,19 | €4,30 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3556 | €21,97 | €7,81 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,9000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0007.0005.0001 | BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg | t | 0,0094 | €137,45 | €1,29 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,1319 | €95,70 | €12,62 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 46,13 |
| Spese generali 15% euro | 6,92 |
| Sommano euro | 53,05 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,30 |
| Totale euro | 58,35 |

Codice: D.0002.0002.0004

Descrizione: PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 500

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0002 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione, per l'esecuzione a percussione senza asportazione del nucleo, per diametri fino a 600 mm, montata su escavatore attrezzato a traliccio di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operat | ora | 0,1905 | €80,58 | €15,35 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0476 | €26,41 | €1,26 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1905 | €25,82 | €4,92 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1905 | €24,19 | €4,61 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3810 | €21,97 | €8,37 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,4500 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0007.0005.0001 | BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg | t | 0,0090 | €137,45 | €1,24 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,2061 | €95,70 | €19,72 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 55,48 |
| Spese generali 15% euro | 8,32 |
| Sommano euro | 63,81 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,38 |
| Totale euro | 70,18 |

Codice: D.0002.0002.0005

Descrizione: PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 600

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,2105 | €102,99 | €21,68 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0526 | €26,41 | €1,39 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2105 | €25,82 | €5,44 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2105 | €24,19 | €5,09 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4211 | €21,97 | €9,25 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 2,5800 | €0,01 | €0,03 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0007.0005.0001 | BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg | t | 0,0094 | €137,45 | €1,29 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,2967 | €95,70 | €28,40 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 72,57 |
| Spese generali 15% euro | 10,89 |
| Sommano euro | 83,46 |
| Utile d'impresa 10% euro | 8,35 |
| Totale euro | 91,80 |



Codice: D.0002.0002.0006

Descrizione: PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm800

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,2222 | €102,99 | €22,89 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0556 | €26,41 | €1,47 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2222 | €25,82 | €5,74 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2222 | €24,19 | €5,38 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4444 | €21,97 | €9,76 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 3,6200 | €0,01 | €0,04 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0007.0005.0001 | BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg | t | 0,0164 | €137,45 | €2,25 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,5275 | €95,70 | €50,48 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 98,01 |
| Spese generali 15% euro | 14,70 |
| Sommano euro | 112,71 |
| Utile d'impresa 10% euro | 11,27 |
| Totale euro | 123,98 |



Codice: D.0002.0002.0007

Descrizione: PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1000

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,2500 | €102,99 | €25,75 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0625 | €26,41 | €1,65 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2500 | €25,82 | €6,45 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2500 | €24,19 | €6,05 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5000 | €21,97 | €10,98 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,1600 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0007.0005.0001 | BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg | t | 0,0256 | €137,45 | €3,52 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D_{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m^3 | 0,8243 | €95,70 | €78,88 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 133,34 |
| Spese generali 15% euro | 20,00 |
| Sommano euro | 153,35 |
| Utile d'impresa 10% euro | 15,33 |
| Totale euro | 168,68 |



Codice: D.0002.0002.0008

Descrizione: PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1200

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|---------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,2857 | €102,99 | €29,43 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0714 | €26,41 | €1,89 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2857 | €25,82 | €7,38 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2857 | €24,19 | €6,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5714 | €21,97 | €12,55 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,1600 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0007.0005.0001 | BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg | t | 0,0368 | €137,45 | €5,06 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D_{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m^3 | 1,1869 | €95,70 | €113,59 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 176,87 |
| Spese generali 15% euro | 26,53 |
| Sommano euro | 203,40 |
| Utile d'impresa 10% euro | 20,34 |
| Totale euro | 223,74 |



Codice: D.0002.0002.0009

Descrizione: PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1500

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|---------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,3333 | €102,99 | €34,33 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0833 | €26,41 | €2,20 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,3333 | €25,82 | €8,61 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,3333 | €24,19 | €8,06 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,6667 | €21,97 | €14,65 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 6,1600 | €0,01 | €0,06 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0007.0005.0001 | BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg | t | 0,0575 | €137,45 | €7,91 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D_{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m^3 | 1,8546 | €95,70 | €177,48 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 253,31 |
| Spese generali 15% euro | 38,00 |
| Sommano euro | 291,31 |
| Utile d'impresa 10% euro | 29,13 |
| Totale euro | 320,44 |



Codice: D.0002.0002.0010

Descrizione: PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 400

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0002 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione, per l'esecuzione a percussione senza asportazione del nucleo, per diametri fino a 600 mm, montata su escavatore attrezzato a traliccio di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operat | ora | 0,1905 | €80,58 | €15,35 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0476 | €26,41 | €1,26 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1905 | €25,82 | €4,92 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1905 | €24,19 | €4,61 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3810 | €21,97 | €8,37 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0300 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D_{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m^3 | 0,1319 | €95,70 | €12,62 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 47,14 |
| Spese generali 15% euro | 7,07 |
| Sommano euro | 54,22 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,42 |
| Totale euro | 59,63 |

Codice: D.0002.0002.0011

Descrizione: PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 500

Unità di misura: m

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0002 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione, per l'esecuzione a percussione senza asportazione del nucleo, per diametri fino a 600 mm, montata su escavatore attrezzato a traliccio di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operat | ora | 0,2000 | €80,58 | €16,12 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4000 | €21,97 | €8,79 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,5500 | €0,01 | €0,02 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,2061 | €95,70 | €19,72 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 55,97 |
| Spese generali 15% euro | 8,40 |
| Sommano euro | 64,37 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,44 |
| Totale euro | 70,80 |

Codice: D.0002.0002.0012

Descrizione: PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 600

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,2222 | €102,99 | €22,89 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0556 | €26,41 | €1,47 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2222 | €25,82 | €5,74 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2222 | €24,19 | €5,38 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4444 | €21,97 | €9,76 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 2,5800 | €0,01 | €0,03 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,2967 | €95,70 | €28,40 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 73,66 |
| Spese generali 15% euro | 11,05 |
| Sommano euro | 84,71 |
| Utile d'impresa 10% euro | 8,47 |
| Totale euro | 93,18 |

Codice: D.0002.0002.0013

Descrizione: PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 800

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,2500 | €102,99 | €25,75 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0625 | €26,41 | €1,65 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2500 | €25,82 | €6,45 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2500 | €24,19 | €6,05 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5000 | €21,97 | €10,98 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 3,6200 | €0,01 | €0,04 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,5275 | €95,70 | €50,48 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 101,42 |
| Spese generali 15% euro | 15,21 |
| Sommano euro | 116,63 |
| Utile d'impresa 10% euro | 11,66 |
| Totale euro | 128,30 |



Codice: D.0002.0002.0014

Descrizione: PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1000

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,2857 | €102,99 | €29,43 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0714 | €26,41 | €1,89 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2857 | €25,82 | €7,38 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2857 | €24,19 | €6,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5714 | €21,97 | €12,55 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,1600 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D_{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m^3 | 0,8243 | €95,70 | €78,88 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 137,10 |
| Spese generali 15% euro | 20,56 |
| Sommano euro | 157,66 |
| Utile d'impresa 10% euro | 15,77 |
| Totale euro | 173,43 |

Codice: D.0002.0002.0015

Descrizione: PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1200

Unità di misura: m



Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,3200 | €102,99 | €32,96 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0800 | €26,41 | €2,11 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,3200 | €25,82 | €8,26 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,3200 | €24,19 | €7,74 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,6400 | €21,97 | €14,06 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,1600 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,1869 | €95,70 | €113,59 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 178,78 |
| Spese generali 15% euro | 26,82 |
| Sommano euro | 205,60 |
| Utile d'impresa 10% euro | 20,56 |
| Totale euro | 226,16 |

Codice: D.0002.0002.0016

Descrizione: PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1500

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,4000 | €102,99 | €41,20 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1000 | €26,41 | €2,64 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,4000 | €25,82 | €10,33 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,4000 | €24,19 | €9,68 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,8000 | €21,97 | €17,58 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 6,1600 | €0,01 | €0,06 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,8546 | €95,70 | €177,48 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 258,97 |
| Spese generali 15% euro | 38,85 |
| Sommano euro | 297,82 |
| Utile d'impresa 10% euro | 29,78 |
| Totale euro | 327,60 |

Codice: D.0002.0002.0017

Descrizione: PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'aramtura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo per pali aventi lunghezza max pari a 20 mt : diametro 350 mm

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,1538 | €102,99 | €15,85 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0308 | €26,41 | €0,81 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1231 | €25,82 | €3,18 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1231 | €24,19 | €2,98 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2462 | €21,97 | €5,41 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 6,1600 | €0,01 | €0,06 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 150,0000 | €0,01 | €1,50 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,1010 | €95,70 | €9,66 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 39,45 |
| Spese generali 15% euro | 5,92 |
| Sommano euro | 45,36 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,54 |
| Totale euro | 49,90 |



Codice: D.0002.0002.0018

Descrizione: PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la forniture di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonche' l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'aramtura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo per pali aventi lunghezza max pari a 20 mt : diametro 400 mm

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,1538 | €102,99 | €15,85 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0308 | €26,41 | €0,81 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1231 | €25,82 | €3,18 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1231 | €24,19 | €2,98 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2462 | €21,97 | €5,41 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 6,1600 | €0,01 | €0,06 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 200,0000 | €0,01 | €2,00 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,1319 | €95,70 | €12,62 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 42,90 |
| Spese generali 15% euro | 6,44 |
| Sommano euro | 49,34 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,93 |
| Totale euro | 54,27 |

Codice: D.0002.0002.0019

Descrizione: PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la forniture di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonche' l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'aramtura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo per pali aventi lunghezza max pari a 20 mt : diametro 500 mm

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,1667 | €102,99 | €17,17 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0333 | €26,41 | €0,88 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1333 | €25,82 | €3,44 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1333 | €24,19 | €3,23 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2667 | €21,97 | €5,86 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 6,1600 | €0,01 | €0,06 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 250,0000 | €0,01 | €2,50 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,2061 | €95,70 | €19,72 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 52,85 |
| Spese generali 15% euro | 7,93 |
| Sommano euro | 60,78 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,08 |
| Totale euro | 66,86 |

Codice: D.0002.0002.0020

Descrizione: PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo per pali aventi lunghezza max pari a 20 mt : diametro 600 mm

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,1667 | €102,99 | €17,17 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0333 | €26,41 | €0,88 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1333 | €25,82 | €3,44 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1333 | €24,19 | €3,23 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2667 | €21,97 | €5,86 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 6,1600 | €0,01 | €0,06 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 300,0000 | €0,01 | €3,00 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,2967 | €95,70 | €28,40 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 62,03 |
| Spese generali 15% euro | 9,30 |
| Sommano euro | 71,34 |
| Utile d'impresa 10% euro | 7,13 |
| Totale euro | 78,47 |

Codice: D.0002.0002.0021

Descrizione: PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo per pali aventi lunghezza max pari a 20 mt : diametro 800 mm

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,1818 | €102,99 | €18,73 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0364 | €26,41 | €0,96 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1455 | €25,82 | €3,76 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1455 | €24,19 | €3,52 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2909 | €21,97 | €6,39 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 6,1600 | €0,01 | €0,06 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 400,0000 | €0,01 | €4,00 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,5275 | €95,70 | €50,48 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 87,90 |
| Spese generali 15% euro | 13,18 |
| Sommano euro | 101,08 |
| Utile d'impresa 10% euro | 10,11 |
| Totale euro | 111,19 |

Codice: D.0002.0002.0022

Descrizione: PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo per pali aventi lunghezza max pari a 20 mt : diametro 1000 mm

Unità di misura: m



Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,2400 | €102,99 | €24,72 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0400 | €26,41 | €1,06 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1600 | €25,82 | €4,13 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1600 | €24,19 | €3,87 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3200 | €21,97 | €7,03 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 6,1600 | €0,01 | €0,06 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,8243 | €95,70 | €78,88 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 119,76 |
| Spese generali 15% euro | 17,96 |
| Sommano euro | 137,72 |
| Utile d'impresa 10% euro | 13,77 |
| Totale euro | 151,50 |

Codice: D.0002.0002.0023

Descrizione: PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo per pali aventi lunghezza max pari a 20 mt : diametro 1200 mm

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,2667 | €102,99 | €27,46 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0444 | €26,41 | €1,17 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1778 | €25,82 | €4,59 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1778 | €24,19 | €4,30 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3556 | €21,97 | €7,81 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 6,1600 | €0,01 | €0,06 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,1869 | €95,70 | €113,59 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 159,00 |
| Spese generali 15% euro | 23,85 |
| Sommano euro | 182,85 |
| Utile d'impresa 10% euro | 18,29 |
| Totale euro | 201,14 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0002.0002.0024 |
| Descrizione: | SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 mt , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 350 mm |
| Unità di misura: | m |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,1333 | €102,99 | €13,73 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0333 | €26,41 | €0,88 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1333 | €25,82 | €3,44 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1333 | €24,19 | €3,23 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2667 | €21,97 | €5,86 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 6,1600 | €0,01 | €0,06 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,1010 | €95,70 | €9,67 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 36,88 |
| Spese generali 15% euro | 5,53 |
| Sommano euro | 42,41 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,24 |
| Totale euro | 46,65 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0002.0002.0025 |
| Descrizione: | SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 mt , da applicare alla sola parte eccedente fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 400 mm |
| Unità di misura: | m |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,1333 | €102,99 | €13,73 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0333 | €26,41 | €0,88 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1333 | €25,82 | €3,44 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1333 | €24,19 | €3,23 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2667 | €21,97 | €5,86 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 6,1600 | €0,01 | €0,06 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,1320 | €95,70 | €12,63 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 39,84 |
| Spese generali 15% euro | 5,98 |
| Sommano euro | 45,82 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,58 |
| Totale euro | 50,40 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0002.0002.0026 |
| Descrizione: | SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 mt , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia:: diametro 500 mm |
| Unità di misura: | m |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,1455 | €102,99 | €14,98 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0364 | €26,41 | €0,96 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1455 | €25,82 | €3,76 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1455 | €24,19 | €3,52 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2909 | €21,97 | €6,39 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 6,1600 | €0,01 | €0,06 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,2060 | €95,70 | €19,71 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 49,39 |
| Spese generali 15% euro | 7,41 |
| Sommano euro | 56,80 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,68 |
| Totale euro | 62,48 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0002.0002.0027 |
| Descrizione: | SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 mt , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 600 mm |
| Unità di misura: | m |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,1455 | €102,99 | €14,98 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0364 | €26,41 | €0,96 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1455 | €25,82 | €3,76 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1455 | €24,19 | €3,52 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2909 | €21,97 | €6,39 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 6,1600 | €0,01 | €0,06 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,2970 | €95,70 | €28,42 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 58,10 |
| Spese generali 15% euro | 8,72 |
| Sommano euro | 66,82 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,68 |
| Totale euro | 73,50 |

Codice: D.0002.0002.0028

Descrizione: SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 mt, fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 800 mm

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,1600 | €102,99 | €16,48 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0400 | €26,41 | €1,06 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1600 | €25,82 | €4,13 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1600 | €24,19 | €3,87 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3200 | €21,97 | €7,03 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 6,1600 | €0,01 | €0,06 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,5280 | €95,70 | €50,53 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 83,17 |
| Spese generali 15% euro | 12,48 |
| Sommano euro | 95,64 |
| Utile d'impresa 10% euro | 9,56 |
| Totale euro | 105,21 |



Codice: D.0002.0002.0029
Descrizione: SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 mt , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 1000 mm

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,1778 | €102,99 | €18,31 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0444 | €26,41 | €1,17 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1778 | €25,82 | €4,59 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1778 | €24,19 | €4,30 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3556 | €21,97 | €7,81 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 6,1600 | €0,01 | €0,06 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,8240 | €95,70 | €78,86 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 115,11 |
| Spese generali 15% euro | 17,27 |
| Sommano euro | 132,38 |
| Utile d'impresa 10% euro | 13,24 |
| Totale euro | 145,61 |

Codice: D.0002.0002.0030
Descrizione: SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 mt , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 1200 mm

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,2000 | €102,99 | €20,60 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4000 | €21,97 | €8,79 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 6,1600 | €0,01 | €0,06 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,1870 | €95,70 | €113,60 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 154,38 |
| Spese generali 15% euro | 23,16 |
| Sommano euro | 177,53 |
| Utile d'impresa 10% euro | 17,75 |
| Totale euro | 195,29 |

Codice: D.0002.0002.0031

Descrizione: PALO BATTUTO del tipo DELTA o similare, eseguito con speciali attrezzature, senza asportazione del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto; compreso l'onere dell'infissione e del recupero del tuboforma munito sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio; la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza $R_{ck} \geq 25$ N/mm fino a 1,10 volte il volume teorico del palo; previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte; compresa la formazione del bulbo di base per un'altezza di circa m 1,00; esclusa la sistemazione della testa del palo; esclusi gli oneri per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esterni del tubo forma: per diametro di mm 350

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,1600 | €102,99 | €16,48 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0400 | €26,41 | €1,06 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1600 | €25,82 | €4,13 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1600 | €24,19 | €3,87 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1600 | €21,97 | €3,52 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 500,0000 | €0,01 | €5,00 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 750,0000 | €0,01 | €7,50 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D_{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m^3 | 0,1030 | €95,70 | €9,86 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 51,41 |
| Spese generali 15% euro | 7,71 |
| Sommano euro | 59,12 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,91 |
| Totale euro | 65,03 |

Codice: D.0002.0002.0032

Descrizione: PALO BATTUTO del tipo DELTA o similare, eseguito con speciali attrezzature, senza asportazione del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto; compreso l'onere dell'infissione e del recupero del tuboforma munito sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio; la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza $R_{ck} \geq 25$ N/mm fino a 1,10 volte il volume teorico del palo; previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte; compresa la formazione del bulbo di base per un'altezza di circa m 1,00; esclusa la sistemazione della testa del palo; esclusi gli oneri per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esterni del tubo forma: per diametro di mm 420

Unità di misura: m



Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,1778 | €102,99 | €18,31 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0444 | €26,41 | €1,17 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1778 | €25,82 | €4,59 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1778 | €24,19 | €4,30 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1778 | €21,97 | €3,91 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 500,0000 | €0,01 | €5,00 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 750,0000 | €0,01 | €7,50 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,1420 | €95,70 | €13,59 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 58,37 |
| Spese generali 15% euro | 8,76 |
| Sommano euro | 67,12 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,71 |
| Totale euro | 73,84 |

Codice: D.0002.0002.0033

Descrizione: PALO BATTUTO del tipo DELTA o similare, eseguito con speciali attrezzature, senza asportazione del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto; compreso l'onere dell'infissione e del recupero del tuboforma munito sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio; la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza $R_{ck} \geq 25$ N/mm fino a 1,10 volte il volume teorico del palo; previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte; compresa la formazione del bulbo di base per un'altezza di circa m 1,00; esclusa la sistemazione della testa del palo; esclusi gli oneri per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esternidel tubo forma: per diametro di mm 500

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,1905 | €102,99 | €19,62 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0476 | €26,41 | €1,26 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1905 | €25,82 | €4,92 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1905 | €24,19 | €4,61 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1905 | €21,97 | €4,18 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 300,0000 | €0,01 | €3,00 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 450,0000 | €0,01 | €4,50 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,2100 | €95,70 | €20,10 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 62,18 |
| Spese generali 15% euro | 9,33 |
| Sommano euro | 71,51 |
| Utile d'impresa 10% euro | 7,15 |
| Totale euro | 78,66 |

Codice: D.0002.0002.0034

Descrizione: PALO BATTUTO del tipo DELTA o similare, eseguito con speciali attrezzature, senza asportazione del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto; compreso l'onere dell'infissione e del recupero del tuboforma munito sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio; la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza $R_{ck} \geq 25$ N/mm fino a 1,10 volte il volume teorico del palo; previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte; compresa la formazione del bulbo di base per un'altezza di circa m 1,00; esclusa la sistemazione della testa del palo; esclusi gli oneri per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esternidel tubo forma: per diametro di mm 600

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti | ora | 0,2000 | €102,99 | €20,60 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0300 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D_{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m^3 | 0,3020 | €95,70 | €28,90 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 65,24 |
| Spese generali 15% euro | 9,79 |
| Sommano euro | 75,02 |
| Utile d'impresa 10% euro | 7,50 |
| Totale euro | 82,53 |



Codice: D.0002.0002.0035

Descrizione: PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento armato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 8,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0007.0001 | ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli | ora | 0,0941 | €22,88 | €2,15 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,0941 | €48,47 | €4,56 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0235 | €26,41 | €0,62 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0941 | €25,82 | €2,43 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0941 | €24,19 | €2,28 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0941 | €21,97 | €2,07 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,9800 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0035.0001.0001 | PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CENTRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciai | m | 1,0000 | €19,89 | €19,89 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 34,03 |
| Spese generali 15% euro | 5,10 |
| Sommano euro | 39,13 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,91 |
| Totale euro | 43,05 |



Codice: D.0002.0002.0036

Descrizione: PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento armato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 10,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0007.0001 | ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli | ora | 0,1067 | €22,88 | €2,44 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,1067 | €48,47 | €5,17 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0267 | €26,41 | €0,70 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1067 | €25,82 | €2,75 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1067 | €24,19 | €2,58 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1067 | €21,97 | €2,34 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0800 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0035.0001.0002 | PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CENTRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciai | m | 1,0000 | €22,03 | €22,03 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 38,05 |
| Spese generali 15% euro | 5,71 |
| Sommano euro | 43,76 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,38 |
| Totale euro | 48,13 |



Codice: D.0002.0002.0037

Descrizione: PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento armato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 12,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0007.0001 | ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli | ora | 0,1143 | €22,88 | €2,61 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,1143 | €48,47 | €5,54 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0286 | €26,41 | €0,75 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1143 | €25,82 | €2,95 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1143 | €24,19 | €2,76 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,1900 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0035.0001.0003 | PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CENTRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciai | m | 1,0000 | €24,08 | €24,08 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 41,24 |
| Spese generali 15% euro | 6,19 |
| Sommano euro | 47,42 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,74 |
| Totale euro | 52,17 |



Codice: D.0002.0002.0038

Descrizione: PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento armato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 14,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0007.0001 | ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli | ora | 0,1143 | €22,88 | €2,61 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,1143 | €48,47 | €5,54 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0286 | €26,41 | €0,75 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1143 | €25,82 | €2,95 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1143 | €24,19 | €2,76 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1143 | €21,97 | €2,51 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,2900 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0035.0001.0004 | PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CENTRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciai | m | 1,0000 | €26,97 | €26,97 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 44,13 |
| Spese generali 15% euro | 6,62 |
| Sommano euro | 50,74 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,07 |
| Totale euro | 55,82 |



Codice: D.0002.0002.0039

Descrizione: PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento armato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze oltre m 14,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0007.0001 | ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli | ora | 0,1429 | €22,88 | €3,27 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,1429 | €48,47 | €6,92 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0357 | €26,41 | €0,94 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1429 | €25,82 | €3,69 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1429 | €24,19 | €3,46 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1429 | €21,97 | €3,14 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,5500 | €0,01 | €0,02 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0035.0001.0005 | PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CENTRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciai | m | 1,0000 | €30,75 | €30,75 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 52,20 |
| Spese generali 15% euro | 7,83 |
| Sommano euro | 60,02 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,00 |
| Totale euro | 66,03 |



Codice: D.0002.0002.0040

Descrizione: PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento armato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 12,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0007.0001 | ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli | ora | 0,2000 | €22,88 | €4,58 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,2000 | €48,47 | €9,69 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,2900 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0035.0001.0006 | PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CENTRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciai | m | 1,0000 | €40,45 | €40,45 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 70,45 |
| Spese generali 15% euro | 10,57 |
| Sommano euro | 81,02 |
| Utile d'impresa 10% euro | 8,10 |
| Totale euro | 89,12 |



Codice: D.0002.0002.0041

Descrizione: PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento armato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica min.RcK 45, armato in senso longitudinale con tondi di acciaio R75, con spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 14,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0007.0001 | ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli | ora | 0,3200 | €22,88 | €7,32 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,3200 | €48,47 | €15,51 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0800 | €26,41 | €2,11 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,3200 | €25,82 | €8,26 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,3200 | €24,19 | €7,74 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3200 | €21,97 | €7,03 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,4500 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0035.0001.0007 | PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CENTRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciai | m | 1,0000 | €44,14 | €44,14 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 92,14 |
| Spese generali 15% euro | 13,82 |
| Sommano euro | 105,96 |
| Utile d'impresa 10% euro | 10,60 |
| Totale euro | 116,56 |



Codice: D.0002.0002.0042

Descrizione: PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento armato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze oltre m 14,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0007.0001 | ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli | ora | 0,3636 | €22,88 | €8,32 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,3636 | €48,47 | €17,62 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0909 | €26,41 | €2,40 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,3636 | €25,82 | €9,39 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,3636 | €24,19 | €8,80 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3636 | €21,97 | €7,99 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,5500 | €0,01 | €0,02 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0035.0001.0008 | PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CENTRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciai | m | 1,0000 | €49,83 | €49,83 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 104,38 |
| Spese generali 15% euro | 15,66 |
| Sommano euro | 120,03 |
| Utile d'impresa 10% euro | 12,00 |
| Totale euro | 132,04 |



Codice: D.0002.0002.0043

Descrizione: DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo Rck 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 50

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0200 | €24,19 | €0,48 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0200 | €21,97 | €0,44 |
| B.0004.0010.0001 | ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione | ora | 0,2670 | €20,38 | €5,44 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2670 | €25,82 | €6,89 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2670 | €24,19 | €6,46 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5340 | €21,97 | €11,73 |
| A.0005.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0007.0005.0001 | BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg | t | 0,0100 | €137,45 | €1,37 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,0300 | €95,70 | €2,87 |
| B.0012.0001.0002 | TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm | m ³ | 0,0020 | €270,14 | €0,54 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,5250 | €95,70 | €50,24 |
| B.0010.0001.0002 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 12 | kg | 1,5000 | €0,92 | €1,38 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 89,20 |
| Spese generali 15% euro | 13,38 |
| Sommano euro | 102,58 |
| Utile d'impresa 10% euro | 10,26 |
| Totale euro | 112,84 |



Codice: D.0002.0002.0044

Descrizione: DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo Rck 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 60

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0200 | €24,19 | €0,48 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0200 | €21,97 | €0,44 |
| B.0004.0010.0001 | ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione | ora | 0,2670 | €20,38 | €5,44 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2670 | €25,82 | €6,89 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2670 | €24,19 | €6,46 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5340 | €21,97 | €11,73 |
| A.0005.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0007.0005.0001 | BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg | t | 0,0120 | €137,45 | €1,65 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,0300 | €95,70 | €2,87 |
| B.0012.0001.0002 | TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm | m ³ | 0,0020 | €270,14 | €0,54 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,6300 | €95,70 | €60,29 |
| B.0010.0001.0002 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 12 | kg | 1,5000 | €0,92 | €1,38 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 99,53 |
| Spese generali 15% euro | 14,93 |
| Sommano euro | 114,46 |
| Utile d'impresa 10% euro | 11,45 |
| Totale euro | 125,91 |



Codice: D.0002.0002.0045

Descrizione: DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo Rck 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 80

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0200 | €24,19 | €0,48 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0200 | €21,97 | €0,44 |
| B.0004.0010.0001 | ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione | ora | 0,3200 | €20,38 | €6,52 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0800 | €26,41 | €2,11 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,3200 | €25,82 | €8,26 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,3200 | €24,19 | €7,74 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,6400 | €21,97 | €14,06 |
| A.0005.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 4,0000 | €0,01 | €0,04 |
| B.0007.0005.0001 | BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg | t | 0,0160 | €137,45 | €2,20 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,0300 | €95,70 | €2,87 |
| B.0012.0001.0002 | TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm | m ³ | 0,0020 | €270,14 | €0,54 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,8400 | €95,70 | €80,39 |
| B.0010.0001.0002 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 12 | kg | 1,5000 | €0,92 | €1,38 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 127,04 |
| Spese generali 15% euro | 19,06 |
| Sommano euro | 146,09 |
| Utile d'impresa 10% euro | 14,61 |
| Totale euro | 160,71 |



Codice: D.0002.0002.0046

Descrizione: DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo Rck 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 100

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0200 | €24,19 | €0,48 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0200 | €21,97 | €0,44 |
| B.0004.0010.0001 | ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione | ora | 0,4000 | €20,38 | €8,15 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1000 | €26,41 | €2,64 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,4000 | €25,82 | €10,33 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,4000 | €24,19 | €9,68 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,8000 | €21,97 | €17,58 |
| A.0005.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,5200 | €0,01 | €0,01 |
| B.0007.0005.0001 | BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg | t | 0,0200 | €137,45 | €2,75 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,0300 | €95,70 | €2,87 |
| B.0012.0001.0002 | TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm | m ³ | 0,0020 | €270,14 | €0,54 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0500 | €95,70 | €100,48 |
| B.0010.0001.0002 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 12 | kg | 1,5000 | €0,92 | €1,38 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 157,32 |
| Spese generali 15% euro | 23,60 |
| Sommano euro | 180,92 |
| Utile d'impresa 10% euro | 18,09 |
| Totale euro | 199,01 |



Codice: D.0002.0002.0047

Descrizione: DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo Rck 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 120

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0200 | €24,19 | €0,48 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0200 | €21,97 | €0,44 |
| B.0004.0010.0001 | ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione | ora | 0,4000 | €20,38 | €8,15 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1000 | €26,41 | €2,64 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,4000 | €25,82 | €10,33 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,4000 | €24,19 | €9,68 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,8000 | €21,97 | €17,58 |
| A.0005.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,5200 | €0,01 | €0,01 |
| B.0007.0005.0001 | BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg | t | 0,0240 | €137,45 | €3,30 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,0300 | €95,70 | €2,87 |
| B.0012.0001.0002 | TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm | m ³ | 0,0020 | €270,14 | €0,54 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,2600 | €95,70 | €120,58 |
| B.0010.0001.0002 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 12 | kg | 1,5000 | €0,92 | €1,38 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 177,97 |
| Spese generali 15% euro | 26,70 |
| Sommano euro | 204,66 |
| Utile d'impresa 10% euro | 20,47 |
| Totale euro | 225,13 |



Codice: D.0002.0002.0048

Descrizione: DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmnete scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume toeirco dello scavo, la formazione delle corse di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 50

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0200 | €24,19 | €0,48 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0200 | €21,97 | €0,44 |
| B.0004.0010.0001 | ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione | ora | 0,1600 | €20,38 | €3,26 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0400 | €26,41 | €1,06 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1600 | €25,82 | €4,13 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1600 | €24,19 | €3,87 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3200 | €21,97 | €7,03 |
| A.0005.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 500,0000 | €0,01 | €5,00 |
| B.0007.0005.0001 | BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg | t | 0,0075 | €137,45 | €1,03 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0150 | €209,89 | €3,15 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,0300 | €95,70 | €2,87 |
| B.0012.0001.0002 | TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm | m ³ | 0,0020 | €270,14 | €0,54 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,5250 | €95,70 | €50,24 |
| B.0010.0001.0002 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 12 | kg | 1,0500 | €0,92 | €0,96 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 84,07 |
| Spese generali 15% euro | 12,61 |
| Sommano euro | 96,68 |
| Utile d'impresa 10% euro | 9,67 |
| Totale euro | 106,35 |



Codice: D.0002.0002.0049

Descrizione: DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmnete scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume toeirco dello scavo, la formazione delle corse di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 60

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0200 | €24,19 | €0,48 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0200 | €21,97 | €0,44 |
| B.0004.0010.0001 | ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione | ora | 0,1700 | €20,38 | €3,46 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0425 | €26,41 | €1,12 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1700 | €25,82 | €4,39 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1700 | €24,19 | €4,11 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3400 | €21,97 | €7,47 |
| A.0005.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 500,0000 | €0,01 | €5,00 |
| B.0007.0005.0001 | BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg | t | 0,0090 | €137,45 | €1,24 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0150 | €209,89 | €3,15 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,0300 | €95,70 | €2,87 |
| B.0012.0001.0002 | TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm | m ³ | 0,0020 | €270,14 | €0,54 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,6300 | €95,70 | €60,29 |
| B.0010.0001.0002 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 12 | kg | 1,0500 | €0,92 | €0,96 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 95,53 |
| Spese generali 15% euro | 14,33 |
| Sommano euro | 109,86 |
| Utile d'impresa 10% euro | 10,99 |
| Totale euro | 120,85 |



Codice: D.0002.0002.0050

Descrizione: DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmnete scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume toeirco dello scavo, la formazione delle corse di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 80

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0200 | €24,19 | €0,48 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0200 | €21,97 | €0,44 |
| B.0004.0010.0001 | ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione | ora | 0,1860 | €20,38 | €3,79 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0465 | €26,41 | €1,23 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1860 | €25,82 | €4,80 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1860 | €24,19 | €4,50 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3720 | €21,97 | €8,17 |
| A.0005.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 500,0000 | €0,01 | €5,00 |
| B.0007.0005.0001 | BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg | t | 0,0120 | €137,45 | €1,65 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0150 | €209,89 | €3,15 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,0300 | €95,70 | €2,87 |
| B.0012.0001.0002 | TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm | m ³ | 0,0020 | €270,14 | €0,54 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,8400 | €95,70 | €80,39 |
| B.0010.0001.0002 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 12 | kg | 1,0500 | €0,92 | €0,96 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 117,98 |
| Spese generali 15% euro | 17,70 |
| Sommano euro | 135,67 |
| Utile d'impresa 10% euro | 13,57 |
| Totale euro | 149,24 |



Codice: D.0002.0002.0051

Descrizione: DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmnete scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume toeirco dello scavo, la formazione delle corse di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 100

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0200 | €24,19 | €0,48 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0200 | €21,97 | €0,44 |
| B.0004.0010.0001 | ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione | ora | 0,2000 | €20,38 | €4,08 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4000 | €21,97 | €8,79 |
| A.0005.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 500,0000 | €0,01 | €5,00 |
| B.0007.0005.0001 | BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg | t | 0,0150 | €137,45 | €2,06 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0150 | €209,89 | €3,15 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,0300 | €95,70 | €2,87 |
| B.0012.0001.0002 | TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm | m ³ | 0,0020 | €270,14 | €0,54 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0500 | €95,70 | €100,48 |
| B.0010.0001.0002 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 12 | kg | 1,0500 | €0,92 | €0,96 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 140,18 |
| Spese generali 15% euro | 21,03 |
| Sommano euro | 161,21 |
| Utile d'impresa 10% euro | 16,12 |
| Totale euro | 177,33 |



Codice: D.0002.0002.0052

Descrizione: DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmnete scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume toeirco dello scavo, la formazione delle corse di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 120

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0200 | €24,19 | €0,48 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0200 | €21,97 | €0,44 |
| B.0004.0010.0001 | ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione | ora | 0,2100 | €20,38 | €4,28 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0525 | €26,41 | €1,39 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2100 | €25,82 | €5,42 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2100 | €24,19 | €5,08 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4200 | €21,97 | €9,23 |
| A.0005.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 500,0000 | €0,01 | €5,00 |
| B.0007.0005.0001 | BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg | t | 0,0180 | €137,45 | €2,47 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0150 | €209,89 | €3,15 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,0300 | €95,70 | €2,87 |
| B.0012.0001.0002 | TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm | m ³ | 0,0020 | €270,14 | €0,54 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,2600 | €95,70 | €120,58 |
| B.0010.0001.0002 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 12 | kg | 1,0500 | €0,92 | €0,96 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 161,90 |
| Spese generali 15% euro | 24,28 |
| Sommano euro | 186,18 |
| Utile d'impresa 10% euro | 18,62 |
| Totale euro | 204,80 |



Codice: D.0002.0002.0053

Descrizione: Trattamento della testa dei diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili e' compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a..

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0015.0002 | MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perfor | ora | 0,2500 | €33,12 | €8,28 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2500 | €24,19 | €6,05 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 19,82 |
| Spese generali 15% euro | 2,97 |
| Sommano euro | 22,79 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,28 |
| Totale euro | 25,07 |

Codice: D.0002.0002.0054

Descrizione: Fornitura e posa in opera nel diaframma plastico di teli impermeabili in HDPE dello spessore di mm 2,5 comprensivi di pezzi speciali per giunzioni e l'utilizzo di telaio di posa su mezzo di sollevamento, compresi gli oneri per tagli ed eventuali sfridi

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0420 | €25,82 | €1,08 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2100 | €24,19 | €5,08 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2100 | €21,97 | €4,61 |
| A.0005.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,5200 | €0,01 | €0,01 |
| B.0017.0001.0001 | TELO impermeabile in HDPE dello spessore di mm 2,5 | m ² | 4,0000 | €7,25 | €29,02 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 39,80 |
| Spese generali 15% euro | 5,97 |
| Sommano euro | 45,77 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,58 |
| Totale euro | 50,35 |

Codice: D.0002.0002.0055

Descrizione: SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI ED AI DIAFRAMMI CONTINUI per l'impiego di scalpello frangiroccia per l'attraversamento di trovanti naturali o artificiali e per incastro nella roccia di base; valutato per ogni ora, o frazione di ora di effettivo impiego dell'attrezzatura

Unità di misura: ora



Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0010.0001 | ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione | ora | 1,0000 | €20,38 | €20,38 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,0000 | €25,82 | €25,82 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,0000 | €21,97 | €21,97 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,4000 | €25,82 | €10,33 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4000 | €21,97 | €8,79 |
| A.0005.0016.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,4100 | €0,01 | €0,00 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 87,29 |
| Spese generali 15% euro | 13,09 |
| Sommano euro | 100,38 |
| Utile d'impresa 10% euro | 10,04 |
| Totale euro | 110,42 |

Codice: D.0002.0002.0056

Descrizione: SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e plastico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 50

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0200 | €24,19 | €0,48 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0200 | €21,97 | €0,44 |
| B.0004.0010.0001 | ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione | ora | 0,2670 | €20,38 | €5,44 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2670 | €25,82 | €6,89 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2670 | €24,19 | €6,46 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5340 | €21,97 | €11,73 |
| A.0005.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0007.0005.0001 | BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg | t | 0,0100 | €137,45 | €1,37 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,0300 | €95,70 | €2,87 |
| B.0012.0001.0002 | TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm | m ³ | 0,0020 | €270,14 | €0,54 |
| B.0010.0001.0002 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 12 | kg | 1,5000 | €0,92 | €1,38 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 38,96 |
| Spese generali 15% euro | 5,84 |
| Sommano euro | 44,81 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,48 |
| Totale euro | 49,28 |



Codice: D.0002.0002.0057

Descrizione: SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e plastico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 60

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0200 | €24,19 | €0,48 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0200 | €21,97 | €0,44 |
| B.0004.0010.0001 | ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione | ora | 0,2670 | €20,38 | €5,44 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2670 | €25,82 | €6,89 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2670 | €24,19 | €6,46 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5340 | €21,97 | €11,73 |
| A.0005.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0007.0005.0001 | BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg | t | 0,0120 | €137,45 | €1,65 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,0300 | €95,70 | €2,87 |
| B.0012.0001.0002 | TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm | m ³ | 0,0020 | €270,14 | €0,54 |
| B.0010.0001.0002 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 12 | kg | 1,5000 | €0,92 | €1,38 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 39,24 |
| Spese generali 15% euro | 5,89 |
| Sommano euro | 45,12 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,51 |
| Totale euro | 49,64 |

Codice: D.0002.0002.0058

Descrizione: SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e plastico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 80

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0200 | €24,19 | €0,48 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0200 | €21,97 | €0,44 |
| B.0004.0010.0001 | ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione | ora | 0,3200 | €20,38 | €6,52 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0800 | €26,41 | €2,11 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,3200 | €25,82 | €8,26 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,3200 | €24,19 | €7,74 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,6400 | €21,97 | €14,06 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| A.0005.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0007.0005.0001 | BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg | t | 0,0160 | €137,45 | €2,20 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,0300 | €95,70 | €2,87 |
| B.0012.0001.0002 | TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm | m ³ | 0,0020 | €270,14 | €0,54 |
| B.0010.0001.0002 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 12 | kg | 1,5000 | €0,92 | €1,38 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 46,64 |
| Spese generali 15% euro | 7,00 |
| Sommano euro | 53,63 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,36 |
| Totale euro | 59,00 |

Codice: D.0002.0002.0059

Descrizione: SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e plastico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 100

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0200 | €24,19 | €0,48 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0200 | €21,97 | €0,44 |
| B.0004.0010.0001 | ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione | ora | 0,4000 | €20,38 | €8,15 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1000 | €26,41 | €2,64 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,4000 | €25,82 | €10,33 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,4000 | €24,19 | €9,68 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,8000 | €21,97 | €17,58 |
| A.0005.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0007.0005.0001 | BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg | t | 0,0200 | €137,45 | €2,75 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,0300 | €95,70 | €2,87 |
| B.0012.0001.0002 | TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm | m ³ | 0,0020 | €270,14 | €0,54 |
| B.0010.0001.0002 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 12 | kg | 1,5000 | €0,92 | €1,38 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 56,86 |
| Spese generali 15% euro | 8,53 |
| Sommano euro | 65,39 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,54 |
| Totale euro | 71,93 |



Codice: D.0002.0002.0060

Descrizione: SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e plastico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 120

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0200 | €24,19 | €0,48 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0200 | €21,97 | €0,44 |
| B.0004.0010.0001 | ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione | ora | 0,4000 | €20,38 | €8,15 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1000 | €26,41 | €2,64 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,4000 | €25,82 | €10,33 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,4000 | €24,19 | €9,68 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,8000 | €21,97 | €17,58 |
| A.0005.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0007.0005.0001 | BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg | t | 0,0240 | €137,45 | €3,30 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,0300 | €95,70 | €2,87 |
| B.0012.0001.0002 | TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm | m ³ | 0,0020 | €270,14 | €0,54 |
| B.0010.0001.0002 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 12 | kg | 1,5000 | €0,92 | €1,38 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 57,41 |
| Spese generali 15% euro | 8,61 |
| Sommano euro | 66,02 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,60 |
| Totale euro | 72,62 |

Codice: D.0002.0002.0061

Descrizione: Trattamento della testa dei pali in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapi-tozzatura di almeno cm 50 di altezza e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili e' compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a escluso il carico ed il trasporto a discarica. Pali a medio e grande diametro.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0015.0002 | MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perfor | ora | 0,8000 | €33,12 | €26,50 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---------------------|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,3300 | €24,19 | €7,98 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3300 | €21,97 | €7,25 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 41,73 |
| Spese generali 15% euro | 6,26 |
| Sommano euro | 47,99 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,80 |
| Totale euro | 52,79 |

Codice: D.0002.0002.0062

Descrizione: Trattamento della testa dei pali in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapi-tozzatura di almeno cm 50 di altezza e pulizia.Lavoro necessario per evidenziare l'ar-matura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere medi-ante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo.In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili e' compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a escluso il carico ed il trasporto a discarica. Pali piloti o battuti

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0015.0002 | MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con re-sa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i con-sumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manuten-zione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perfor | ora | 0,1670 | €33,12 | €5,53 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1670 | €24,19 | €4,04 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1670 | €21,97 | €3,67 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 13,24 |
| Spese generali 15% euro | 1,99 |
| Sommano euro | 15,23 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,52 |
| Totale euro | 16,75 |

Codice: D.0002.0002.0063

Descrizione: Trattamento della testa dei pali in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapi-tozzatura di almeno cm 50 di altezza e pulizia.Lavoro necessario per evidenziare l'ar-matura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere medi-ante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo.In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili e' compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a escluso il carico ed il trasporto a discarica Micropali

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0015.0002 | MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perfor | ora | 0,1300 | €33,12 | €4,31 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1300 | €24,19 | €3,14 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1300 | €21,97 | €2,86 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 10,31 |
| Spese generali 15% euro | 1,55 |
| Sommano euro | 11,85 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,19 |
| Totale euro | 13,04 |

Codice: D.0002.0002.0064

Descrizione: IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI TIRANTI E PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutare per ciascun trasporto in AR; a corpo

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0004.0017.0010 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t | ora | 12,0000 | €60,54 | €726,45 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 12,0000 | €24,19 | €290,28 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 12,0000 | €21,97 | €263,64 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 6,0000 | €26,41 | €158,46 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Sommano euro | 1438,88 |
| Spese generali 15% euro | 215,83 |
| Sommano euro | 1654,71 |
| Utile d'impresa 10% euro | 165,47 |
| Totale euro | 1820,18 |

Codice: D.0002.0002.0065

Descrizione: INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per tiranti e pali speciali di piccolo diametro in ciascuna postazione, o gruppo ravvicinato di postazioni, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione

Unità di misura: cad

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|--------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,5000 | €45,87 | €22,94 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,5000 | €26,41 | €13,20 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5000 | €25,82 | €12,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,0000 | €21,97 | €21,97 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,5000 | €0,01 | €0,01 |
| A.0003.0004.0004 | ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione adistruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori ... | nl/ora | 0,5000 | €20,02 | €10,01 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 81,05 |
| Spese generali 15% euro | 12,16 |
| Sommano euro | 93,20 |
| Utile d'impresa 10% euro | 9,32 |
| Totale euro | 102,53 |

Codice: D.0002.0002.0066

Descrizione: INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per tiranti e pali speciali di piccolo diametro in ciascuna postazione, o gruppo ravvicinato di postazioni, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|--------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,7500 | €45,87 | €34,40 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,7500 | €26,41 | €19,81 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,7500 | €25,82 | €19,36 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,5000 | €21,97 | €32,95 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,5000 | €0,01 | €0,01 |
| A.0003.0004.0004 | ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione adistruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori ... | nl/ora | 0,7500 | €20,02 | €15,02 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 121,56 |
| Spese generali 15% euro | 18,23 |
| Sommano euro | 139,79 |
| Utile d'impresa 10% euro | 13,98 |
| Totale euro | 153,77 |



Codice: D.0002.0002.0067

Descrizione: SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonche' la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0004 | ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, escluso gli operatori, ma | ora | 0,2667 | €20,02 | €5,34 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0667 | €26,41 | €1,76 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2667 | €25,82 | €6,89 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2667 | €21,97 | €5,86 |
| B.0006.0017.0002 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm | cad | 0,0500 | €84,36 | €4,22 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0050 | €500,43 | €2,50 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 26,57 |
| Spese generali 15% euro | 3,99 |
| Sommano euro | 30,56 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,06 |
| Totale euro | 33,61 |

Codice: D.0002.0002.0068

Descrizione: SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonche' la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0004 | ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, escluso gli operatori, ma | ora | 0,2857 | €20,02 | €5,72 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0714 | €26,41 | €1,89 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2857 | €25,82 | €7,38 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2857 | €21,97 | €6,28 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0006.0017.0002 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm | cad | 0,0500 | €84,36 | €4,22 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0050 | €500,43 | €2,50 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 27,99 |
| Spese generali 15% euro | 4,20 |
| Sommano euro | 32,19 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,22 |
| Totale euro | 35,41 |

Codice: D.0002.0002.0069

Descrizione: SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 20,01 e m 40,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0004 | ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, escluso gli operatori, ma | ora | 0,2963 | €20,02 | €5,93 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0741 | €26,41 | €1,96 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2963 | €25,82 | €7,65 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2963 | €21,97 | €6,51 |
| B.0006.0017.0002 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm | cad | 0,0500 | €84,36 | €4,22 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0050 | €500,43 | €2,50 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 500,0000 | €0,01 | €5,00 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 33,77 |
| Spese generali 15% euro | 5,07 |
| Sommano euro | 38,83 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,88 |
| Totale euro | 42,72 |



Codice: D.0002.0002.0070

Descrizione: SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonche' la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 20,01 e m 40,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0004 | ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, escluso gli operatori, ma | ora | 0,3200 | €20,02 | €6,41 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0800 | €26,41 | €2,11 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,3200 | €25,82 | €8,26 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3200 | €21,97 | €7,03 |
| B.0006.0017.0002 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm | cad | 0,0500 | €84,36 | €4,22 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0050 | €500,43 | €2,50 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 30,54 |
| Spese generali 15% euro | 4,58 |
| Sommano euro | 35,12 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,51 |
| Totale euro | 38,63 |

Codice: D.0002.0002.0071

Descrizione: SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonche' la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0004 | ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, escluso gli operatori, ma | ora | 0,3077 | €20,02 | €6,16 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0769 | €26,41 | €2,03 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,3077 | €25,82 | €7,94 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3077 | €21,97 | €6,76 |
| B.0006.0017.0003 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm | cad | 0,0500 | €99,37 | €4,97 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0060 | €500,43 | €3,00 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 30,88 |
| Spese generali 15% euro | 4,63 |
| Sommano euro | 35,51 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,55 |
| Totale euro | 39,06 |

Codice: D.0002.0002.0072

Descrizione: SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0004 | ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, escluso gli operatori, ma | ora | 0,3200 | €20,02 | €6,41 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0800 | €26,41 | €2,11 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,3200 | €25,82 | €8,26 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3200 | €21,97 | €7,03 |
| B.0006.0017.0003 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm | cad | 0,0500 | €99,37 | €4,97 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0060 | €500,43 | €3,00 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 31,79 |
| Spese generali 15% euro | 4,77 |
| Sommano euro | 36,56 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,66 |
| Totale euro | 40,21 |

Codice: D.0002.0002.0073

Descrizione: SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 20,01 e m 40,00

Unità di misura: m



Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0004 | ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, escluso gli operatori, ma | ora | 0,3636 | €20,02 | €7,28 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0909 | €26,41 | €2,40 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,3636 | €25,82 | €9,39 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3636 | €21,97 | €7,99 |
| B.0006.0017.0003 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm | cad | 0,0500 | €99,37 | €4,97 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0060 | €500,43 | €3,00 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 35,04 |
| Spese generali 15% euro | 5,26 |
| Sommano euro | 40,30 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,03 |
| Totale euro | 44,33 |

Codice: D.0002.0002.0074

Descrizione: SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonche' la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 20,01 e m 40,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0004 | ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, escluso gli operatori, ma | ora | 0,4000 | €20,02 | €8,01 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1000 | €26,41 | €2,64 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,4000 | €25,82 | €10,33 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4000 | €21,97 | €8,79 |
| B.0006.0017.0003 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm | cad | 0,0500 | €99,37 | €4,97 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0060 | €500,43 | €3,00 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 37,75 |
| Spese generali 15% euro | 5,66 |
| Sommano euro | 43,41 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,34 |
| Totale euro | 47,75 |



Codice: D.0002.0002.0075

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in barre DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 26,5 e tesatura sino a 30 t

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0375 | €26,41 | €0,99 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0830 | €36,58 | €3,04 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 2,5800 | €0,01 | €0,03 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0500 | €209,89 | €10,49 |
| B.0010.0006.0004 | ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm | kg | 4,5360 | €5,07 | €22,99 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 51,94 |
| Spese generali 15% euro | 7,79 |
| Sommano euro | 59,73 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,97 |
| Totale euro | 65,70 |

Codice: D.0002.0002.0076

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in barre DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 32,0 e tesatura sino a 45 t

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0375 | €26,41 | €0,99 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0500 | €36,58 | €1,83 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 3,6200 | €0,01 | €0,04 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0500 | €209,89 | €10,49 |
| B.0010.0006.0004 | ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm | kg | 6,6255 | €5,07 | €33,58 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 61,34 |
| Spese generali 15% euro | 9,20 |
| Sommano euro | 70,54 |
| Utile d'impresa 10% euro | 7,05 |
| Totale euro | 77,60 |

Codice: D.0002.0002.0077

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in barre DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 36,0 e tesatura sino a 60 t

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0375 | €26,41 | €0,99 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0500 | €36,58 | €1,83 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 4,6500 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0500 | €209,89 | €10,49 |
| B.0010.0006.0004 | ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm | kg | 8,4000 | €5,07 | €42,57 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 70,34 |
| Spese generali 15% euro | 10,55 |
| Sommano euro | 80,89 |
| Utile d'impresa 10% euro | 8,09 |
| Totale euro | 88,98 |

Codice: D.0002.0002.0078

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6"; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.2 trefoli e tesatura sino a 30 t

Unità di misura: m

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0500 | €36,58 | €1,83 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 5,1600 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0500 | €209,89 | €10,49 |
| B.0010.0006.0003 | ACCIAIO ARMONICO in trefoli | kg | 2,9820 | €1,32 | €3,95 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 32,07 |
| Spese generali 15% euro | 4,81 |
| Sommano euro | 36,88 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,69 |
| Totale euro | 40,57 |

Codice: D.0002.0002.0079

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine,tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio;comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.3 trefoli e tesatura sino a 45 t

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0500 | €36,58 | €1,83 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 5,1600 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0500 | €209,89 | €10,49 |
| B.0010.0006.0003 | ACCIAIO ARMONICO in trefoli | kg | 4,4730 | €1,32 | €5,92 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 34,05 |
| Spese generali 15% euro | 5,11 |
| Sommano euro | 39,15 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,92 |
| Totale euro | 43,07 |



Codice: D.0002.0002.0080

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine,tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.4 trefoli e tesatura sino a 60 t

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0500 | €36,58 | €1,83 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 9,7100 | €0,01 | €0,10 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0500 | €209,89 | €10,49 |
| B.0010.0006.0003 | ACCIAIO ARMONICO in trefoli | kg | 5,9640 | €1,32 | €7,90 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 36,07 |
| Spese generali 15% euro | 5,41 |
| Sommano euro | 41,48 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,15 |
| Totale euro | 45,63 |

Codice: D.0002.0002.0081

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine,tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.5 trefoli e tesatura sino a 75 t

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0500 | €36,58 | €1,83 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 9,7100 | €0,01 | €0,10 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0500 | €209,89 | €10,49 |
| B.0010.0006.0003 | ACCIAIO ARMONICO in trefoli | kg | 7,4550 | €1,32 | €9,87 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 38,04 |
| Spese generali 15% euro | 5,71 |
| Sommano euro | 43,75 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,37 |
| Totale euro | 48,12 |

Codice: D.0002.0002.0082

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine,tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.6 trefoli e tesatura sino a 90 t

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0500 | €36,58 | €1,83 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 13,9400 | €0,01 | €0,14 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0500 | €209,89 | €10,49 |
| B.0010.0006.0003 | ACCIAIO ARMONICO in trefoli | kg | 8,9460 | €1,32 | €11,85 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 40,06 |
| Spese generali 15% euro | 6,01 |
| Sommano euro | 46,07 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,61 |
| Totale euro | 50,68 |

Codice: D.0002.0002.0083

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE PASSIVE costituite da barre di acciaio DYWIDAG o da barre di acciaio FeB44 ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre di acciaio e dei distanziatori di centraggio, le iniezioni di inghisaggio con malte speciali opportunamente additivate con superfluidificanti; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante e con l'impiego delle seguenti barre: barre DYWIDAG da mm 26,5

Unità di misura: m

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1000 | €21,97 | €2,20 |
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0500 | €36,58 | €1,83 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,2900 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,3100 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0008.0001.0003 | CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0500 | €251,51 | €12,58 |
| B.0010.0006.0004 | ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm | kg | 4,5360 | €5,07 | €22,99 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 45,28 |
| Spese generali 15% euro | 6,79 |
| Sommano euro | 52,07 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,21 |
| Totale euro | 57,28 |

Codice: D.0002.0002.0084

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE PASSIVE costituite da barre di acciaio DYWIDAG o da barre di acciaio FeB44 ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre di acciaio e dei distanziatori di centraggio, le iniezioni di inghisaggio con malte speciali opportunamente additivate con superfluidificanti; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante e con l'impiego delle seguenti barre: barre acciaio FeB44 ad AM da mm 28

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1000 | €21,97 | €2,20 |
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0500 | €36,58 | €1,83 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,2900 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,3100 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0008.0001.0003 | CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0500 | €251,51 | €12,58 |
| B.0010.0001.0008 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 28 | kg | 5,0757 | €0,79 | €4,00 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 26,28 |
| Spese generali 15% euro | 3,94 |
| Sommano euro | 30,23 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,02 |
| Totale euro | 33,24 |



Codice: D.0002.0002.0085

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE PASSIVE costituite da barre di acciaio DYWIDAG o da barre di acciaio FeB44 ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre; il bloccaggio con cartucce di speciale resina a presa rapida nella parte piu' profonda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione ed escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi fissi; valutate per l'effettiva lunghezza del tirante e con l'impiego delle seguenti barre: barre DYWIDAG da mm 26,5

Unitá di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantitá | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0375 | €26,41 | €0,99 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1500 | €25,82 | €3,87 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1500 | €24,19 | €3,63 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1500 | €21,97 | €3,30 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,5000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,5180 | €0,01 | €0,02 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 2,2200 | €0,01 | €0,02 |
| B.0010.0006.0004 | ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm | kg | 4,5360 | €5,07 | €22,99 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 34,83 |
| Spese generali 15% euro | 5,22 |
| Sommano euro | 40,05 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,01 |
| Totale euro | 44,06 |

Codice: D.0002.0002.0086

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE PASSIVE costituite da barre di acciaio DYWIDAG o da barre di acciaio FeB44 ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre; il bloccaggio con cartucce di speciale resina a presa rapida nella parte piu' profonda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione; valutate per l'effettiva lunghezza del tirante e con l'impiego delle seguenti barre: barre acciaio FeB44 ad AM da 28 mm

Unitá di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantitá | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0375 | €26,41 | €0,99 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1500 | €25,82 | €3,87 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1500 | €24,19 | €3,63 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1500 | €21,97 | €3,30 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,5000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,5180 | €0,01 | €0,02 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 2,2200 | €0,01 | €0,02 |
| B.0010.0001.0008 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 28 | kg | 5,0799 | €0,79 | €4,00 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 15,84 |
| Spese generali 15% euro | 2,38 |
| Sommano euro | 18,21 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,82 |
| Totale euro | 20,04 |



Codice: D.0002.0002.0087
Descrizione: RITESATURA DEI TIRANTI, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria - per ogni tirante messo in tensione
Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0750 | €26,41 | €1,98 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,7500 | €25,82 | €19,36 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,6500 | €24,19 | €15,72 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,6500 | €21,97 | €14,28 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 50,0000 | €0,01 | €0,50 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 250,0000 | €0,01 | €2,50 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 54,35 |
| Spese generali 15% euro | 8,15 |
| Sommano euro | 62,50 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,25 |
| Totale euro | 68,75 |

Codice: D.0002.0002.0088
Descrizione: PERFORAZIONE DI MICROPALO ad andamento verticale o inclinato fino a 20° di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercolazione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti e di strati anche rocciosi, o manufatti artificiali, di consistenza non superiore al calcare terreno, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tuboforma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tuboforma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 100 a 130
Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0004 | ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, escluso gli operatori, ma | ora | 0,2353 | €20,02 | €4,71 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0588 | €26,41 | €1,55 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2353 | €25,82 | €6,08 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2353 | €21,97 | €5,17 |
| B.0006.0017.0003 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm | cad | 0,0200 | €99,37 | €1,99 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0040 | €500,43 | €2,00 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 750,0000 | €0,01 | €7,50 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 29,00 |
| Spese generali 15% euro | 4,35 |
| Sommano euro | 33,35 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,33 |
| Totale euro | 36,69 |



Codice: D.0002.0002.0089

Descrizione: PERFORAZIONE DI MICROPALO ad andamento verticale o inclinato fino a 20° di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercolazione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti e di strati anche rocciosi, o manufatti artificiali, di consistenza non superiore al calcare terreno, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tuboforma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tuboforma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 160 a 180

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0004 | ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, escluso gli operatori, ma | ora | 0,2581 | €20,02 | €5,17 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0645 | €26,41 | €1,70 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2581 | €25,82 | €6,66 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2581 | €21,97 | €5,67 |
| B.0006.0017.0004 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 180 mm | cad | 0,0200 | €125,11 | €2,50 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0040 | €500,43 | €2,00 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 23,72 |
| Spese generali 15% euro | 3,56 |
| Sommano euro | 27,27 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,73 |
| Totale euro | 30,01 |

Codice: D.0002.0002.0090

Descrizione: PERFORAZIONE DI MICROPALO ad andamento verticale o inclinato fino a 20° di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercolazione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti e di strati anche rocciosi, o manufatti artificiali, di consistenza non superiore al calcare terreno, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tuboforma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tuboforma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 210 a 220

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0004 | ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, escluso gli operatori, ma | ora | 0,2857 | €20,02 | €5,72 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0714 | €26,41 | €1,89 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2857 | €25,82 | €7,38 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2857 | €21,97 | €6,28 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0006.0017.0005 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 220 mm | cad | 0,0200 | €140,83 | €2,82 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0040 | €500,43 | €2,00 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 2,0000 | €0,01 | €0,02 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 26,10 |
| Spese generali 15% euro | 3,91 |
| Sommano euro | 30,01 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,00 |
| Totale euro | 33,02 |

Codice: D.0002.0002.0091

Descrizione: FORMAZIONE DI MICROPALO con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo 32,5 per ogni metro cubo di sabbia vagliata e lavata, compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte, valutata a metro cubo per la effettiva quantità posta in opera

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0004.0019.0002 | BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, gi. funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l. | ora | 0,5000 | €6,63 | €3,31 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5000 | €24,19 | €12,10 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,4000 | €25,82 | €10,33 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4000 | €21,97 | €8,79 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 2,3200 | €0,01 | €0,02 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,6000 | €209,89 | €125,94 |
| B.0007.0001.0001 | SABBIA FINE LAVATA (0-3) | m ³ | 1,0000 | €20,99 | €20,99 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 182,80 |
| Spese generali 15% euro | 27,42 |
| Sommano euro | 210,22 |
| Utile d'impresa 10% euro | 21,02 |
| Totale euro | 231,24 |

Codice: D.0002.0002.0092

Descrizione: FORMAZIONE DI MICROPALO con iniezione di miscele cementizie, binarie o a più componenti, eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori, compresa la fornitura del cemento tipo 32,5, degli eventuali inerti ed additivi; compresa la fornitura dell'acqua ed il nolo dell'attrezzatura di iniezione; compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte; escluso la fornitura di valvole di non ritorno per iniezioni in fasi successive; valutate per chilogrammo di miscela secca effettivamente iniettata

Unità di misura: kg

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0010 | €36,58 | €0,04 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0010 | €26,41 | €0,03 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0010 | €25,82 | €0,03 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0010 | €24,19 | €0,02 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0010 | €209,89 | €0,21 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,34 |
| Spese generali 15% euro | 0,05 |
| Sommano euro | 0,39 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,04 |
| Totale euro | 0,43 |

Codice: D.0002.0002.0093

Descrizione: LAMIERINO DI ACCIAIO, per la formazione di camicie tubolari di qualsiasi diametro, da impiegare nella costruzione dei pali di fondazione per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza d'acqua, compresa la sagomatura ed ogni altra lavorazione per dare la camicia pronta per la posa in opera

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0004 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi | ora | 0,0040 | €3,10 | €0,01 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0070 | €25,82 | €0,18 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0070 | €24,19 | €0,17 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0010.0003.0001 | LAMIERE lisce, nere. oltre i 12/10 e fino ai 18/10 mm | kg | 1,0400 | €0,98 | €1,02 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,39 |
| Spese generali 15% euro | 0,21 |
| Sommano euro | 1,60 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,16 |
| Totale euro | 1,76 |

Codice: D.0002.0002.0094

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA nei fori per micropali di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, uniti con manicotti filettati, senza finestre ma con l'applicazione dei soli piedini per distanziare il tubo dal fondo foro, per permettere il passaggio delle malte o delle iniezioni, per ogni chilogrammo di tubo posto in opera

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0040 | €25,82 | €0,10 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0040 | €21,97 | €0,09 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0010.0006.0001 | TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro | kg | 1,0400 | €2,58 | €2,68 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 2,88 |
| Spese generali 15% euro | 0,43 |
| Sommano euro | 3,31 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,33 |
| Totale euro | 3,64 |

Codice: D.0002.0002.0095

Descrizione: SOVRAPPREZZO AI TUBI Fe 510 per la formazione di finestrature costituite da due coppie di fori, diametralmente opposti a due a due, distanziate fra loro di circa 60 cm in altezza, mentre ogni gruppo di quattro fori sarà distanziato di circa m 1,50 in altezza lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da un manicotto in gomma di adeguata lunghezza, per ogni chilogrammo di tubo, da compensare esclusivamente nell'eventualità che le valvole vengano utilizzate per iniezioni ad alta pressione

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0050 | €25,82 | €0,13 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0050 | €21,97 | €0,11 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,34 |
| Spese generali 15% euro | 0,05 |
| Sommano euro | 0,39 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,04 |
| Totale euro | 0,43 |

Codice: D.0002.0002.0096

Descrizione: SOVRAPPREZZO ALLE ARMATURE METALLICHE in acciaio FeB 38k o FeB 44k in barre ad aderenza migliorata dei pali a rotazione o pali Delta per i maggiori oneri derivanti dal preconfzionamento delle gabbie opportunamente assemblate mediante saldatura della spirale alle barre verticali

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0040 | €25,82 | €0,10 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0040 | €21,97 | €0,09 |
| B.0004.0001.0004 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi | ora | 0,0020 | €3,10 | €0,01 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,21 |
| Spese generali 15% euro | 0,03 |
| Sommano euro | 0,24 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,02 |
| Totale euro | 0,27 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0002.0002.0097 |
| Descrizione: | SOVRAPPREZZO ALLE ARMATURE METALLICHE in acciaio Fe B 38K o Fe B 44K in barre ad aderenza migliorata di micropali per i maggiori oneri derivanti dal confezionamento delle gabbie opportunamente assemblate mediante saldatura della spirale alle barre verticali |
| Unità di misura: | kg |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0080 | €25,82 | €0,21 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0080 | €21,97 | €0,18 |
| B.0004.0001.0004 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi | ora | 0,0040 | €3,10 | €0,01 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,40 |
| Spese generali 15% euro | 0,06 |
| Sommano euro | 0,47 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,05 |
| Totale euro | 0,51 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0002.0002.0098 |
| Descrizione: | COMPENSO PER APPOSIZIONE di una valvola di non ritorno sui tubi di armatura dei pali speciali di piccolo diametro per consentire le iniezioni, a pressione controllata, in fasi successive, da compensare esclusivamente nell'eventualità che le valvole vengano utilizzate per iniezioni ad alta pressione |
| Unità di misura: | cad |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2500 | €25,82 | €6,45 |
| B.0030.0001.0002 | VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1" - 25 mm | cad | 1,0000 | €15,22 | €15,22 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 2,0000 | €0,01 | €0,02 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 21,70 |
| Spese generali 15% euro | 3,25 |
| Sommano euro | 24,95 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,49 |
| Totale euro | 27,45 |



Codice: D.0002.0002.0099

Descrizione: PROVA DI CARICO A COMPRESSIONE eseguita su un singolo palo di fondazione compreso: la costruzione sulla testa del palo, già scapitozzato, di idoneo capitello in conglomerato cementizio armato, perfettamente centrato per l'appoggio del martinetto idraulico; la costruzione di muretti porta impalcato; la realizzazione dell'impalcato con putrelle di acciaio di adeguate dimensioni; il posizionamento della zavorra costituita da blocchi prefabbricati o altri materiali idonei; il posizionamento di profilati portastrumentazione con basamentini posti al di fuori della zona di influenza dei carichi; la fornitura di martinetto idraulico di sufficiente portata, preventivamente tarato presso un laboratorio ufficiale di prove; la fornitura di un minimo di tre comparatori centesimali, l'impiego di un tecnico specializzato e degli operai necessari per tutta la durata della prova; la registrazione cos come programmata dalla Direzione dei lavori, della pressione del martinetto e dei rilevamenti dati dai comparatori sia nelle fasi di carico che in quelle di scarico; la fornitura delle tabelle riepilogative e dei relativi diagrammi. Compreso, al termine della prova, la rimozione della zavorra, degli altri materiali e delle apparecchiature; esclusa la demolizione del capitello e la sistemazione della testa del palo che verrà compensata con l'apposito prezzo di scapitozzatura. Da valutarsi per ogni tonnellata del carico massimo di prova per la prima prova

Unità di misura: t

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0006 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t | ora | 0,1067 | €66,80 | €7,13 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,1067 | €48,47 | €5,17 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2133 | €21,97 | €4,69 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0067 | €24,19 | €0,16 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0067 | €21,97 | €0,15 |
| B.0004.0017.0006 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t | ora | 0,0467 | €66,80 | €3,12 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,0467 | €48,47 | €2,26 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0467 | €26,41 | €1,23 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0467 | €25,82 | €1,21 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1400 | €21,97 | €3,08 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1600 | €26,41 | €4,23 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1600 | €25,82 | €4,13 |
| B.0004.0017.0006 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t | ora | 0,0400 | €66,80 | €2,67 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,0400 | €48,47 | €1,94 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0133 | €26,41 | €0,35 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0400 | €25,82 | €1,03 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1200 | €21,97 | €2,64 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 200,0000 | €0,01 | €2,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 250,0000 | €0,01 | €2,50 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 250,0000 | €0,01 | €2,50 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| A.0009.0002.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,0067 | €102,31 | €0,68 |
| B.0012.0001.0002 | TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm | m ³ | 0,0003 | €270,14 | €0,08 |
| B.0010.0001.0002 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 12 | kg | 0,2000 | €0,92 | €0,18 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 53,12 |
| Spese generali 15% euro | 7,97 |
| Sommano euro | 61,09 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,11 |
| Totale euro | 67,20 |

Codice: D.0002.0002.0100

Descrizione: PROVA DI CARICO A COMPRESSIONE eseguita su un singolo palo di fondazione compreso: la costruzione sulla testa del palo, già scapitozzato, di idoneo capitello in conglomerato cementizio armato, perfettamente centrato per l'appoggio del martinetto idraulico; la costruzione di muretti porta impalcato; la realizzazione dell'impalcato con putrelle di acciaio di adeguate dimensioni; il posizionamento della zavorra costituita da blocchi prefabbricati o altri materiali idonei; il posizionamento di profilati portastrumentazione con basamentini posti al di fuori della zona di influenza dei carichi; la fornitura di martinetto idraulico di sufficiente portata, preventivamente tarato presso un laboratorio ufficiale di prove; la fornitura di un minimo di tre comparatori centesimali, l'impiego di un tecnico specializzato e degli operai necessari per tutta la durata della prova; la registrazione cos come programmata dalla Direzione dei lavori, della pressione del martinetto e dei rilevamenti dati dai comparatori sia nelle fasi di carico che in quelle di scarico; la fornitura delle tabelle riepilogative e dei relativi diagrammi. Compreso, al termine della prova, la rimozione della zavorra, degli altri materiali e delle apparecchiature; esclusa la demolizione del capitello e la sistemazione della testa del palo che verrà compensata con l'apposito prezzo di scapitozzatura. Da valutarsi per ogni tonnellata del carico massimo di provaper ogni prova successiva

Unità di misura: t

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0006 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t | ora | -0,1067 | €66,80 | €-7,13 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | -0,1067 | €48,47 | €-5,17 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | -0,2133 | €21,97 | €-4,69 |
| D.0002.0002.0099 | PROVA DI CARICO A COMPRESSIONE eseguita su un singolo palo di fondazione compreso: la costruzione sulla testa del palo, già scapitozzato, di idoneo capitello in conglomerato cementizio armato, perfettamente centrato per l'appoggio del martinetto idraulico | t | 1,0000 | €53,12 | €53,12 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 36,14 |
| Spese generali 15% euro | 5,42 |
| Sommano euro | 41,56 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,16 |
| Totale euro | 45,72 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0002.0002.0101 |
| Descrizione: | PROVA DI CARICO A TRAZIONE eseguita su un singolo palo di fondazione con ancoraggio contrasto su altri pali contigui; compreso: la predisposizione di tiranti attivi di potenzialità adeguata a sopportare gli sforzi al massimo carico di prova; il trasporto, il nolo, il montaggio della attrezzatura e l'assistenza tecnica. Compresi tutti gli oneri previsti per la prova di carico a compressione, ad eccezione soltanto dei muretti porta impalcato, dell'impalcato e della zavorra. Escluso il costo di eventuali pali impiegati. Da valutarsi per ogni tonnellata del carico massimo di prova per la prima prova |
| Unità di misura: | t |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0004 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0350 | €44,91 | €1,57 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,0350 | €48,47 | €1,70 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0350 | €21,97 | €0,77 |
| B.0004.0017.0004 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0225 | €44,91 | €1,01 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,0225 | €48,47 | €1,09 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0225 | €26,41 | €0,59 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0225 | €25,82 | €0,58 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0225 | €21,97 | €0,49 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1200 | €26,41 | €3,17 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1200 | €25,82 | €3,10 |
| B.0004.0017.0004 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0100 | €44,91 | €0,45 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,0100 | €48,47 | €0,48 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0100 | €26,41 | €0,26 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0100 | €25,82 | €0,26 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0100 | €21,97 | €0,22 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 250,0000 | €0,01 | €2,50 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 500,0000 | €0,01 | €5,00 |
| D.0002.0002.0068 | SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante a | m | 0,3000 | €27,99 | €8,40 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| D.0002.0002.0080 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine,tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese l | m | 0,3000 | €36,07 | €10,82 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 42,47 |
| Spese generali 15% euro | 6,37 |
| Sommano euro | 48,84 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,88 |
| Totale euro | 53,72 |

Codice: D.0002.0002.0102

Descrizione: PROVA DI CARICO A TRAZIONE eseguita su un singolo palo di fondazione con ancoraggio contrasto su altri pali contigui; compreso:la predisposizione di tiranti attivi di potenzialità adeguata a sopportare gli sforzi al massimo carico di prova; il trasporto, il nolo, il montaggio della attrezzatura e l'assistenza tecnica. Compresi tutti gli oneri previsti per la prova di carico a compressione, ad eccezione soltanto dei muretti porta impalcato, dell'impalcato e della zavorra. Escluso il costo di eventuali pali impiegati. Da valutarsi per ogni tonnellata del carico massimo di prova per ogni prova successiva

Unità di misura: t

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0004 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | -0,0350 | €44,91 | €-1,57 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | -0,0350 | €48,47 | €-1,70 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | -0,0350 | €21,97 | €-0,77 |
| D.0002.0002.0101 | PROVA DI CARICO A TRAZIONE eseguita su un singolo palo di fondazione con ancoraggio contrasto su altri pali contigui; compreso:la predisposizione di tiranti attivi di potenzialità adeguata a sopportare gli sforzi al massimo carico di prova; il trasporto, | t | 1,0000 | €42,47 | €42,47 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 38,43 |
| Spese generali 15% euro | 5,76 |
| Sommano euro | 44,20 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,42 |
| Totale euro | 48,61 |

Codice: D.0002.0002.0103

Descrizione: IMPIANTO DI CANTIERE per opere di consolidamento colonnare del terreno, con il sistema "JET-GROUTING" o similare, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; valutato complessivamente a corpo

Unità di misura: cad

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|----------|
| B.0003.0017.0005 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t | ora | 24,0000 | €16,33 | €391,82 |
| B.0004.0003.0009 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t | ora | 24,0000 | €20,02 | €480,48 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 18,0000 | €25,82 | €464,76 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 64,0000 | €21,97 | €1406,08 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 12,0000 | €26,41 | €316,92 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 40,0000 | €0,01 | €0,40 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 20,0000 | €0,01 | €0,20 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Sommano euro | 3060,66 |
| Spese generali 15% euro | 459,10 |
| Sommano euro | 3519,76 |
| Utile d'impresa 10% euro | 351,98 |
| Totale euro | 3871,73 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0002.0002.0104 |
| Descrizione: | INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per consolidamento colonnare del terreno tipo "JET- GROUTING" in ciascuna postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione:a corpo |
| Unità di misura: | cad |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0003.0004.0007 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET-GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e compreso l'assicuraz | ora | 1,5000 | €32,17 | €48,25 |
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 1,0000 | €45,87 | €45,87 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 1,5000 | €26,41 | €39,61 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,5000 | €25,82 | €38,73 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 1,5000 | €24,19 | €36,29 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 3,0000 | €21,97 | €65,91 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 3,1000 | €0,01 | €0,03 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 274,70 |
| Spese generali 15% euro | 41,20 |
| Sommano euro | 315,90 |
| Utile d'impresa 10% euro | 31,59 |
| Totale euro | 347,50 |



Codice: D.0002.0002.0105

Descrizione: REALIZZAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET-GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenstrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato diametro cm 50-60

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0005 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET-GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicu | ora | 0,3333 | €94,14 | €31,38 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0833 | €26,41 | €2,20 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,3333 | €25,82 | €8,61 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,3333 | €24,19 | €8,06 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3333 | €21,97 | €7,32 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 4,0000 | €0,01 | €0,04 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,1800 | €209,89 | €37,78 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 95,40 |
| Spese generali 15% euro | 14,31 |
| Sommano euro | 109,70 |
| Utile d'impresa 10% euro | 10,97 |
| Totale euro | 120,68 |

Codice: D.0002.0002.0106

Descrizione: REALIZZAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET-GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenstrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato diametro cm 70-80

Unità di misura: m



Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0005 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET-GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicu | ora | 0,4000 | €94,14 | €37,66 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1000 | €26,41 | €2,64 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,4000 | €25,82 | €10,33 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,4000 | €24,19 | €9,68 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4000 | €21,97 | €8,79 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,7700 | €0,01 | €0,01 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,3700 | €209,89 | €77,66 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 146,76 |
| Spese generali 15% euro | 22,01 |
| Sommano euro | 168,77 |
| Utile d'impresa 10% euro | 16,88 |
| Totale euro | 185,65 |

Codice: D.0002.0002.0107

Descrizione: REALIZZAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET-GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenstrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato diametro cm 90-100

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|---------|
| B.0004.0004.0005 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET-GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicu | ora | 0,5000 | €94,14 | €47,07 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1250 | €26,41 | €3,30 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5000 | €25,82 | €12,91 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5000 | €24,19 | €12,10 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5000 | €21,97 | €10,98 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,5500 | €0,01 | €0,02 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,6400 | €209,89 | €134,33 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 220,71 |
| Spese generali 15% euro | 33,11 |
| Sommano euro | 253,82 |
| Utile d'impresa 10% euro | 25,38 |
| Totale euro | 279,20 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0002.0002.0108 |
| Descrizione: | FORNITURA E POSA IN OPERA nelle colonne di terreno consolidato di armatura per micropali costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, uniti con manicotti filettati, escluse le finestrate, da pagare a parte per ogni chilogrammo di tubo posto in opera |
| Unità di misura: | kg |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0300 | €21,97 | €0,66 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0010.0006.0001 | TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro | kg | 1,0500 | €2,58 | €2,70 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 3,37 |
| Spese generali 15% euro | 0,51 |
| Sommano euro | 3,88 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,39 |
| Totale euro | 4,26 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0002.0002.0109 |
| Descrizione: | ESECUZIONE DI PREFORI con attrezzatura di perforazione a rotazione o rotoperforazione, a distruzione di nucleo, da eseguirsi nelle opere di consolidamento colonnare, per consentire l'attraversamento di murature, fondazioni in genere e banchi di terreno cementato che non consentono il normale avanzamento dell'utensile di perforazione dell'attrezzatura per "JET-GROUTING" |
| Unità di misura: | m |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0004 | ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, escluso gli operatori, ma | ora | 0,3330 | €20,02 | €6,67 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0833 | €26,41 | €2,20 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,3330 | €25,82 | €8,60 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3330 | €21,97 | €7,32 |
| B.0006.0017.0003 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm | cad | 0,0200 | €99,37 | €1,99 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0040 | €500,43 | €2,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 28,78 |
| Spese generali 15% euro | 4,32 |
| Sommano euro | 33,10 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,31 |
| Totale euro | 36,41 |

Codice: D.0002.0002.0110

Descrizione: IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI PALANCOLATE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; complessivamente a corpo

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0003.0017.0005 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t | ora | 12,0000 | €16,33 | €195,91 |
| B.0004.0003.0009 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t | ora | 20,0000 | €20,02 | €400,40 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 12,0000 | €25,82 | €309,84 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 24,0000 | €21,97 | €527,28 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 6,0000 | €26,41 | €158,46 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 40,0000 | €0,01 | €0,40 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Sommano euro | 1592,29 |
| Spese generali 15% euro | 238,84 |
| Sommano euro | 1831,13 |
| Utile d'impresa 10% euro | 183,11 |
| Totale euro | 2014,25 |

Codice: D.0002.0002.0111

Descrizione: INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER PALANCOLATE in ciascuna postazione per un tratto di palancolata continua, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0005.0001 | ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e sveltimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicur | ora | 0,7500 | €77,72 | €58,29 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,7500 | €45,87 | €34,40 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,4000 | €26,41 | €10,56 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,7500 | €25,82 | €19,36 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,5000 | €21,97 | €32,95 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0300 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 155,59 |
| Spese generali 15% euro | 23,34 |
| Sommano euro | 178,93 |
| Utile d'impresa 10% euro | 17,89 |
| Totale euro | 196,82 |

Codice: D.0002.0002.0112

Descrizione: SOVRAPREZZO ALLA INFISSIONE DELLE PALANCOLE per la presenza di trovanti che impongono la preventiva rimozione degli stessi ed a ristoro anche dei conseguenti rallentamenti, valutata a metro lineare di palancolata per il tratto della difficoltà accertata

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0005.0005.0002 | AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le as | ora | 0,2500 | €146,55 | €36,64 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0375 | €26,41 | €0,99 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2500 | €25,82 | €6,45 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 49,58 |
| Spese generali 15% euro | 7,44 |
| Sommano euro | 57,01 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,70 |
| Totale euro | 62,72 |

Codice: D.0002.0002.0113

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSSEN", del peso di kg/mq 90-105, per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico, date infisse in opera, compreso il nolo delle attrezzature e i consumi; da valutarsi per la superficie effettiva di palancolata

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0005.0001 | ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svelimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicur | ora | 0,1670 | €77,72 | €12,98 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0418 | €26,41 | €1,10 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1670 | €25,82 | €4,31 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3340 | €21,97 | €7,34 |
| B.0010.0004.0005 | PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSSEN | kg | 97,5000 | €1,03 | €99,99 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 125,72 |
| Spese generali 15% euro | 18,86 |
| Sommano euro | 144,58 |
| Utile d'impresa 10% euro | 14,46 |
| Totale euro | 159,04 |

Codice: D.0002.0002.0114

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSSEN", del peso di kg/mq 106-120, per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico, date infisse in opera, compreso il nolo delle attrezzature e i consumi; da valutarsi per la superficie effettiva di palancolata

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0004.0005.0001 | ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svelimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicur | ora | 0,2000 | €77,72 | €15,54 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4000 | €21,97 | €8,79 |
| B.0010.0004.0005 | PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSSEN | kg | 113,0000 | €1,03 | €115,88 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 146,70 |
| Spese generali 15% euro | 22,00 |
| Sommano euro | 168,70 |
| Utile d'impresa 10% euro | 16,87 |
| Totale euro | 185,58 |

Codice: D.0002.0002.0115

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSSEN", del peso di kg/mq 121-160, per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico, date infisse in opera, compreso il nolo delle attrezzature e i consumi; da valutarsi per la superficie effettiva di palancolata

Unità di misura: cad

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0004.0005.0001 | ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svelimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicur | ora | 0,2500 | €77,72 | €19,43 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0625 | €26,41 | €1,65 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2500 | €25,82 | €6,45 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5000 | €21,97 | €10,98 |
| B.0010.0004.0005 | PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSEN | kg | 140,5000 | €1,03 | €144,08 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 182,60 |
| Spese generali 15% euro | 27,39 |
| Sommano euro | 209,99 |
| Utile d'impresa 10% euro | 21,00 |
| Totale euro | 230,99 |

Codice: D.0002.0002.0116

Descrizione: SOLA INFISSIONE DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSEN" del peso di 70- 140 kg/mq, compresa la necessaria attrezzatura, da computarsi per la sola parte effettivamente infissa e misurata secondo l'asse della palancole, quando ordinata dalla Direzione dei Lavori; esclusa la fornitura delle palancole per le quali si corrisponderà il prezzo di noleggio mensile

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0005.0001 | ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svelimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicur | ora | 0,2000 | €77,72 | €15,54 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0600 | €26,41 | €1,58 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4000 | €21,97 | €8,79 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 31,08 |
| Spese generali 15% euro | 4,66 |
| Sommano euro | 35,74 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,57 |
| Totale euro | 39,32 |

Codice: D.0002.0002.0117

Descrizione: SOLA INFISSIONE DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSEN" del peso di 141- 215 kg/mq, compresa la necessaria attrezzatura, da computarsi per la sola parte effettivamente infissa e misurata secondo l'asse della palancole, quando ordinata dalla Direzione dei Lavori; esclusa la fornitura delle palancole per le quali si corrisponderà il prezzo di noleggio mensile

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0005.0001 | ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e sveltimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicur | ora | 0,2500 | €77,72 | €19,43 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0750 | €26,41 | €1,98 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2500 | €25,82 | €6,45 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5000 | €21,97 | €10,98 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 38,85 |
| Spese generali 15% euro | 5,83 |
| Sommano euro | 44,68 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,47 |
| Totale euro | 49,15 |

Codice: D.0002.0002.0118

Descrizione: SOLO SVELLIMENTO O SFILAGGIO DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSEN" del peso di kg/mq 70-140 compreso il nolo dell'attrezzatura di sfilaggio da valutarsi a metro quadrato di palancole

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0005.0001 | ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e sveltimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicur | ora | 0,1250 | €77,72 | €9,72 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0313 | €26,41 | €0,83 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1250 | €25,82 | €3,23 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 19,26 |
| Spese generali 15% euro | 2,89 |
| Sommano euro | 22,15 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,21 |
| Totale euro | 24,36 |

Codice: D.0002.0002.0119

Descrizione: SOLO SVELLIMENTO O SFILAGGIO DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSEN" del peso di kg/mq 141-215 compreso il nolo dell'attrezzatura di sfilaggio da valutarsi a metro quadrato di palancole

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0005.0001 | ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e sveltimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicur | ora | 0,1400 | €77,72 | €10,88 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0350 | €26,41 | €0,92 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1400 | €25,82 | €3,61 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2800 | €21,97 | €6,15 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 21,57 |
| Spese generali 15% euro | 3,24 |
| Sommano euro | 24,81 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,48 |
| Totale euro | 27,29 |

Codice: D.0002.0002.0120

Descrizione: IMPIANTO DI CANTIERE PER OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE o consolidamento a mezzo di iniezioni di miscele cementizie o di altri componenti; compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di perforazione e di iniezione, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0003.0017.0005 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t | ora | 6,2000 | €16,33 | €101,22 |
| B.0004.0003.0009 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t | ora | 4,6500 | €20,02 | €93,09 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 6,2000 | €25,82 | €160,08 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 12,4000 | €21,97 | €272,43 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 626,82 |
| Spese generali 15% euro | 94,02 |
| Sommano euro | 720,85 |
| Utile d'impresa 10% euro | 72,08 |
| Totale euro | 792,93 |

Codice: D.0002.0002.0121

Descrizione: INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER INIEZIONE in ciascuna postazione o gruppo di postazioni contigue, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0003.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ri | ora | 1,0000 | €13,22 | €13,22 |
| B.0003.0004.0008 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 1,0000 | €10,87 | €10,87 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 1,0000 | €45,87 | €45,87 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 1,0000 | €26,41 | €26,41 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,0000 | €25,82 | €25,82 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 2,0000 | €21,97 | €43,94 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 166,13 |
| Spese generali 15% euro | 24,92 |
| Sommano euro | 191,05 |
| Utile d'impresa 10% euro | 19,11 |
| Totale euro | 210,15 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0002.0002.0122 |
| Descrizione: | INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER INIEZIONE in ciascuna postazione o gruppo di postazioni contigue, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione |
| Unità di misura: | cad |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0003.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ri | ora | 1,2500 | €13,22 | €16,53 |
| B.0003.0004.0008 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 1,2500 | €10,87 | €13,59 |
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 1,2500 | €45,87 | €57,34 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 1,2500 | €26,41 | €33,01 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,2500 | €25,82 | €32,27 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 2,5000 | €21,97 | €54,92 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 207,66 |
| Spese generali 15% euro | 31,15 |
| Sommano euro | 238,81 |
| Utile d'impresa 10% euro | 23,88 |
| Totale euro | 262,69 |



Codice: D.0002.0002.0123

Descrizione: PERFORAZIONE A ROTAZIONE a distruzione di nucleo, ad andamento verticale o sub- verticale in terreni di qualsiasi natura, roccia compresa, del diametro da mm 45 a mm 65 per iniezione di miscele cementizie o di altri componenti escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro; per profondità fino ai 25 m

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0004 | ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, escluso gli operatori, ma | ora | 0,2857 | €20,02 | €5,72 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0714 | €26,41 | €1,89 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2857 | €25,82 | €7,38 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2857 | €21,97 | €6,28 |
| B.0006.0017.0001 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 51 mm | cad | 0,0500 | €77,21 | €3,86 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0050 | €500,43 | €2,50 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 27,63 |
| Spese generali 15% euro | 4,14 |
| Sommano euro | 31,78 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,18 |
| Totale euro | 34,95 |

Codice: D.0002.0002.0124

Descrizione: PERFORAZIONE A ROTAZIONE a distruzione di nucleo, ad andamento verticale o sub- verticale in terreni di qualsiasi natura, roccia compresa, del diametro da mm 45 a mm 65 per iniezione di miscele cementizie o di altri componenti escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro; valutate a metro per profondità superiori a m 25,00 qualora l'incremento sia superiore di almeno m 5,00

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0004 | ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, escluso gli operatori, ma | ora | 0,0250 | €20,02 | €0,50 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0063 | €26,41 | €0,17 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0250 | €25,82 | €0,65 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0250 | €21,97 | €0,55 |
| B.0006.0017.0001 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 51 mm | cad | 0,0500 | €77,21 | €3,86 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0050 | €500,43 | €2,50 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 8,23 |
| Spese generali 15% euro | 1,23 |
| Sommano euro | 9,47 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,95 |
| Totale euro | 10,41 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0002.0002.0125 |
| Descrizione: | Fornitura e posa in opera nei fori di cui sopra di speciali canne in P.V.C. del diametro 1"1/2 opportunamente valvolate, compresa l'esecuzione dell'iniezione cementizia primaria per il riempimento dell'intercapedine foro/pvc (guaina) |
| Unità di misura: | m |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0375 | €26,41 | €0,99 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1500 | €25,82 | €3,87 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1500 | €21,97 | €3,30 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 2,0000 | €0,01 | €0,02 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 2,0000 | €0,01 | €0,02 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemenzeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0050 | €209,89 | €1,05 |
| B.0022.0001.0001 | CANNA IN PVC opportunamente valvolato del diametro di 1"1/2 | m | 1,0000 | €5,62 | €5,62 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 14,87 |
| Spese generali 15% euro | 2,23 |
| Sommano euro | 17,10 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,71 |
| Totale euro | 18,81 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0002.0002.0126 |
| Descrizione: | Compenso per la MESSA IN PRESSIONE DELLE VALVOLE di iniezione predisposte sul tubo di cui alla voce precedente, mediante utilizzo di speciali otturatori. Per ogni posizionamento compreso il primo |
| Unità di misura: | cad |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0003.0015.0001 | COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min, funzionante, esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto | ora | 0,1000 | €4,29 | €0,43 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0200 | €26,41 | €0,53 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1000 | €21,97 | €2,20 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 5,75 |
| Spese generali 15% euro | 0,86 |
| Sommano euro | 6,61 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,66 |
| Totale euro | 7,27 |



Codice: D.0002.0002.0127

Descrizione: INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE, binarie o a piu' componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti sino a kg/m 100

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0010 | €36,58 | €0,04 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0003 | €26,41 | €0,01 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0010 | €25,82 | €0,03 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0010 | €24,19 | €0,02 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,11 |
| Spese generali 15% euro | 0,02 |
| Sommano euro | 0,13 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,01 |
| Totale euro | 0,14 |

Codice: D.0002.0002.0128

Descrizione: INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE, binarie o a piu' componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti da kg/ m 101 a kg/m 250

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0010 | €36,58 | €0,04 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0002 | €26,41 | €0,01 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0010 | €25,82 | €0,03 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0010 | €24,19 | €0,02 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,11 |
| Spese generali 15% euro | 0,02 |
| Sommano euro | 0,13 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,01 |
| Totale euro | 0,14 |

Codice: D.0002.0002.0129

Descrizione: INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE, binarie o a piu' componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti da kg/ m 251 a kg/m 500

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0010 | €36,58 | €0,04 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0003 | €26,41 | €0,01 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0010 | €25,82 | €0,03 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0010 | €24,19 | €0,02 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,11 |
| Spese generali 15% euro | 0,02 |
| Sommano euro | 0,13 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,01 |
| Totale euro | 0,14 |

Codice: D.0002.0002.0130

Descrizione: INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE, binarie o a piu' componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti oltre kg/m 500

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0010 | €36,58 | €0,04 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0002 | €26,41 | €0,01 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0002 | €25,82 | €0,01 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0002 | €24,19 | €0,01 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,07 |
| Spese generali 15% euro | 0,01 |
| Sommano euro | 0,09 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,01 |
| Totale euro | 0,09 |

Codice: D.0002.0002.0131

Descrizione: Esecuzione di INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE con sistema a sezioni ed a pressioni controllate, compresa la fornitura dei materiali e la preventiva preparazione delle miscele di iniezione con impiego di appositi miscelatori meccanici ad alta turbolenza. Per ogni kilogrammo di cemento secco iniettato.

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0008 | €26,41 | €0,02 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0030 | €25,82 | €0,08 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0030 | €21,97 | €0,07 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0010 | €209,89 | €0,21 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,38 |
| Spese generali 15% euro | 0,06 |
| Sommano euro | 0,44 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,04 |
| Totale euro | 0,48 |

Codice: D.0002.0002.0132

Descrizione: INIEZIONE DI MISCELE SILICATICHE eseguite a pressione controllata, esclusa la fornitura dei materiali leganti e correttivi, compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria, valutata per litro di sostanza iniettata al netto dell'acqua

Unità di misura: l

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0020 | €36,58 | €0,07 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0010 | €26,41 | €0,03 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0020 | €25,82 | €0,05 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0020 | €24,19 | €0,05 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,22 |
| Spese generali 15% euro | 0,03 |
| Sommano euro | 0,25 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,03 |
| Totale euro | 0,28 |

Codice: D.0002.0002.0133

Descrizione: INIEZIONE DI MISCELE CEMENTIZIE RESISTENTI AI SOLFATI composte da leganti idraulici, inerti ed additivi con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,40 per la realizzazione di chiodature, tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali per le iniezioni; la preparazione e la miscelazione dei componenti.

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0040 | €36,58 | €0,15 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0020 | €26,41 | €0,05 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0040 | €25,82 | €0,10 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0040 | €24,19 | €0,10 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,42 |
| Spese generali 15% euro | 0,06 |
| Sommano euro | 0,48 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,05 |
| Totale euro | 0,53 |

Codice: D.0002.0002.0134

Descrizione: RIPERFORAZIONE A ROTAZIONE DI FORI precedentemente iniettati con miscele cementizie o silicatiche, ad andamento verticale o subverticale del diametro da mm 45 a mm 65 per una successiva fase di iniezione; valutata per ogni metro lineare di effettiva perforazione

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0004 | ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, escluso gli operatori, ma | ora | 0,2500 | €20,02 | €5,01 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0625 | €26,41 | €1,65 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2500 | €25,82 | €6,45 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0006.0017.0001 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 51 mm | cad | 0,0250 | €77,21 | €1,93 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0050 | €500,43 | €2,50 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 23,05 |
| Spese generali 15% euro | 3,46 |
| Sommano euro | 26,50 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,65 |
| Totale euro | 29,16 |

Codice: D.0002.0002.0135

Descrizione: IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI BETONCINI SPRUZZATI TIPO GUNITE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0003.0017.0005 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t | ora | 4,9000 | €16,33 | €80,00 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 2,9400 | €48,47 | €142,50 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 4,9000 | €25,82 | €126,52 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 9,8000 | €21,97 | €215,31 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 4,1300 | €0,01 | €0,04 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 564,36 |
| Spese generali 15% euro | 84,65 |
| Sommano euro | 649,01 |
| Utile d'impresa 10% euro | 64,90 |
| Totale euro | 713,92 |

Codice: D.0002.0002.0136

Descrizione: INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER RIVESTIMENTO IN GUNITE in ciascuna postazione per un tratto di rivestimento continuo eseguito dalla stessa postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0003.0006.0001 | SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 KW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 mc/ora e spinta sul calcest | ora | 0,7500 | €12,15 | €9,11 |
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,7500 | €45,87 | €34,40 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,4000 | €26,41 | €10,56 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,7500 | €25,82 | €19,36 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,5000 | €21,97 | €32,95 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0300 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 106,41 |
| Spese generali 15% euro | 15,96 |
| Sommano euro | 122,37 |
| Utile d'impresa 10% euro | 12,24 |
| Totale euro | 134,61 |

Codice: D.0002.0002.0137

Descrizione: FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MISCELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti mc 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0004.0018.0002 | IMPIANTO DI DOSAGGIO per conglomerati cementizi, con tramogge a 4 scomparti per totali mc 80, dotato di 2 silos per cemento da 70 t, di nastri per m 26,50, di cabina di comando, bilance, dosatori, etc., di motori per 36 KW, gi_ funzionante in cantiere, c | ora | 0,1500 | €43,46 | €6,52 |
| B.0004.0014.0019 | DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione | ora | 0,1500 | €32,90 | €4,94 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0400 | €26,41 | €1,06 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3000 | €21,97 | €6,59 |
| B.0008.0001.0003 | CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,5500 | €251,51 | €138,33 |
| B.0007.0001.0001 | SABBIA FINE LAVATA (0-3) | m ³ | 0,6500 | €20,99 | €13,64 |
| B.0007.0001.0005 | RISONE (8-12) | m ³ | 0,6500 | €18,42 | €11,97 |
| B.0011.0001.0002 | ADDITIVO ACCELERANTE di presa e di indurimento per malte e betoncini cementizi | kg | 13,7500 | €2,10 | €28,87 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 211,92 |
| Spese generali 15% euro | 31,79 |
| Sommano euro | 243,71 |
| Utile d'impresa 10% euro | 24,37 |
| Totale euro | 268,08 |



Codice: D.0002.0002.0138

Descrizione: INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE, anche armata, con malta o betonci-
no spruzzato, dosato con kg 550 di cemento tipo 42.5 a mc, anche a strati successivi,
compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di misce-
lazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o
sabbatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e
gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per
i seguenti spessori con spessore cm 5

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0006.0001 | SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 mc/ora e spinta sul calcestruzzo | ora | 0,0280 | €46,23 | €1,29 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0070 | €26,41 | €0,18 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0300 | €25,82 | €0,77 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0556 | €21,97 | €1,22 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| D.0002.0002.0137 | FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MISCELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, | m ³ | 0,0625 | €211,92 | €13,25 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 16,73 |
| Spese generali 15% euro | 2,51 |
| Sommano euro | 19,24 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,92 |
| Totale euro | 21,16 |

Codice: D.0002.0002.0139

Descrizione: INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE, anche armata, con malta o betonci-
no spruzzato, dosato con kg 550 di cemento tipo 42.5 a mc, anche a strati successivi,
compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di misce-
lazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o
sabbatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e
gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per
i seguenti spessori con spessore cm 10

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0006.0001 | SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 mc/ora e spinta sul calcestruzzo | ora | 0,0310 | €46,23 | €1,43 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0090 | €26,41 | €0,24 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0310 | €25,82 | €0,80 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0620 | €21,97 | €1,36 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| D.0002.0002.0137 | FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MISCELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, | m ³ | 0,1180 | €211,92 | €25,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 28,85 |
| Spese generali 15% euro | 4,33 |
| Sommano euro | 33,18 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,32 |
| Totale euro | 36,50 |

Codice: D.0002.0002.0140

Descrizione: INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE, anche armata, con malta o betonci-
no spruzzato, dosato con kg 550 di cemento tipo 42.5 a mc, anche a strati successivi,
compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di misce-
lazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o
sabbatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e
gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per
i seguenti spessoricon spessore cm 20

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0006.0001 | SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 mc/ora e spinta sul calcest | ora | 0,0450 | €46,23 | €2,08 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0140 | €26,41 | €0,37 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0450 | €25,82 | €1,16 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0900 | €21,97 | €1,98 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| D.0002.0002.0137 | FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MISCELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, | m ³ | 0,2260 | €211,92 | €47,89 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 53,49 |
| Spese generali 15% euro | 8,02 |
| Sommano euro | 61,52 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,15 |
| Totale euro | 67,66 |

Codice: D.0002.0002.0141

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE elettrosaldada in fili di acciaio FeB
44 ad aderenza migliorata, per armature di intonaco e gunite, compreso il taglio e lo
sfrido per sovrapposizioni; compreso l'attrezzatura e il materiale idoneo per il fissaggio
al supporto da intonacare, valutato per ogni chilogrammo posto in opera

Unità di misura: kg

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0003 | €26,41 | €0,01 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0023 | €24,19 | €0,06 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0023 | €21,97 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0010.0002.0002 | RETE ELETTROSALDATA FeB 44K con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20 | kg | 1,1200 | €1,19 | €1,33 |
| B.0010.0004.0002 | FILO COTTO NERO diametro 1 mm | kg | 0,0050 | €1,80 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,46 |
| Spese generali 15% euro | 0,22 |
| Sommano euro | 1,68 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,17 |
| Totale euro | 1,85 |

D.0002.0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0002.0003.0001 |
| Descrizione: | ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiana, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200 |
| Unità di misura: | ora |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0002.0002 | MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 5 mt., per esaurimento di acque chiare compresi consumi e dotazioni, escluso il personale addetto con bocca erogazione da 100 a 200 mm | ora | 1,0000 | €3,57 | €3,57 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,5700 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 8,41 |
| Spese generali 15% euro | 1,26 |
| Sommano euro | 9,68 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,97 |
| Totale euro | 10,64 |



Codice: D.0002.0003.0002

Descrizione: APPRONTAMENTO IN DEPOSITO DI UN IMPIANTO DI ESAURIMENTO ACQUA O ABBASSAMENTO TEMPORANEO DI FALDA del tipo WELL-POINT costituito da: n.2 motopompe o elettropompe da 6" di aspirazione ad altovuoto della potenza di 20/25 HP e portata di 100 mc/h; da m 180/200 di tubo collettore ad attacco rapido da 6";da n.140 punte o aghi filtranti di adeguata lunghezza e mediamente di m.4.00 piu' il filtro; da m 40/45 di tubazione di scarico sempre ad attacco rapido; da una attrezzatura di infissione costituita da 1 motopompa tipo jetting per infissione degli aghi WELLPOINTS con tutti gli accessori d'uso; compresi accessori, ricambi e consumi. Compreso il carico su automezzo e lo scarico in cantiere; compreso, a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0003.0017.0003 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 6,2000 | €6,74 | €41,81 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 4,6500 | €48,47 | €225,38 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 6,2000 | €25,82 | €160,08 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 12,4000 | €21,97 | €272,43 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 699,70 |
| Spese generali 15% euro | 104,96 |
| Sommano euro | 804,66 |
| Utile d'impresa 10% euro | 80,47 |
| Totale euro | 885,12 |

Codice: D.0002.0003.0003

Descrizione: MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI UN SINGOLO IMPIANTO WELLPOINT costituito da n. 1 pompa da 6" di aspirazione ad alto vuoto da 20/25 HP e portata di 100 mc/ora, da m 100 di collettore ad attacco rapido, da n. 70 punte o aghi filtranti e da m 20 di tubazione di scarico ad attacco rapido; escluso il nolo dell'impianto sia a caldo che a freddo di un impianto tipo, esclusa l'infissione ed estrazione degli aghi

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|---------|
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 8,0000 | €45,87 | €366,97 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 9,6000 | €26,41 | €253,54 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 8,0000 | €24,19 | €193,52 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 24,0000 | €21,97 | €527,28 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,6500 | €0,01 | €0,02 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0300 | €0,01 | €0,01 |



| | |
|--------------------------|----------------|
| Sommano euro | 1341,33 |
| Spese generali 15% euro | 201,20 |
| Sommano euro | 1542,53 |
| Utile d'impresa 10% euro | 154,25 |
| Totale euro | 1696,78 |

Codice: D.0002.0003.0004

Descrizione: INFISSIONE CON ATTREZZ.JETTING DI UN AGO DI IMPIANTO WELL-POINT costituito da n. 1 pompa da 6" di aspirazione ad alto vuoto da 20/25 HP e portata di 100 mc/ora, da m 100 di collettore ad attacco rapido, da n. 70 punte o aghi filtranti e da m 20 di tubazione di scarico ad attacco rapido; escluso il nolo dell'impianto sia a caldo che a freddo infissione con attrezzatura Jetting di un singolo ago, esclusa perforazione con trivella e formazione prefiltro

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|--------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,3000 | €26,41 | €7,92 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2500 | €24,19 | €6,05 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5000 | €21,97 | €10,98 |
| B.0004.0012.0002 | ATTREZZATURA di INFISSIONE AGHI costituita da una motopompa tipo JETTING J70-250 completa di accessori d'uso già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare | giorno | 0,0313 | €29,89 | €0,93 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,2100 | €0,01 | €0,00 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 25,89 |
| Spese generali 15% euro | 3,88 |
| Sommano euro | 29,78 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,98 |
| Totale euro | 32,75 |

Codice: D.0002.0003.0005

Descrizione: ESTRAZIONE DI UN AGO DI IMPIANTO WELLPOINT costituito da n. 1 pompa da 6" di aspirazione ad alto vuoto da 20/25 HP e portata di 100 mc/ora, da m 100 di collettore ad attacco rapido, da n. 70 punte o aghi filtranti e da m 20 di tubazione di scarico ad attacco rapido; escluso il nolo dell'impianto sia a caldo che a freddo estrazione di un ago

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|--------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1371 | €26,41 | €3,62 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1143 | €24,19 | €2,76 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3429 | €21,97 | €7,53 |
| B.0004.0012.0002 | ATTREZZATURA di INFISSIONE AGHI costituita da una motopompa tipo JETTING J70-250 completa di accessori d'uso già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare | giorno | 0,0143 | €29,89 | €0,43 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 14,35 |
| Spese generali 15% euro | 2,15 |
| Sommano euro | 16,50 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,65 |
| Totale euro | 18,15 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0002.0003.0006 |
| Descrizione: | PERFORAZIONE CON TRIVELLA OLEODINAMICA in presenza di terreni a bassa permeabilità per esecuzione di prefiltri nell'infissione degli aghi per impianto WELL-POINT, compresa la fornitura e posa in opera di sabbia di idonea granulometria, valutata per ogni ago trattato |
| Unità di misura: | cad |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0001 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc | ora | 0,2000 | €45,09 | €9,02 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1200 | €26,41 | €3,17 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| B.0004.0013.0002 | TRIVELLA OLEODINAMICA per esecuzione di prefiltri, già funzionante in cantiere, da applicare al braccio di adeguato escavatore, con attacchi da 3/4" F. GAS, con pressione max di esercizio di 180 Atm, escluso il nolo dell'escavatore e gli operatori, ma co | giorno | 0,0083 | €65,76 | €0,55 |
| B.0007.0001.0002 | SABBIA GROSSA LAVATA (0-7) | m ³ | 0,2000 | €17,95 | €3,59 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 25,88 |
| Spese generali 15% euro | 3,88 |
| Sommano euro | 29,77 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,98 |
| Totale euro | 32,74 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0002.0003.0007 |
| Descrizione: | ABBASSAMENTO TEMPORANEO DI FALDA idrica mediante impiego di impianto WELLPOINT; valutato a metro lineare in avanzamento di lavori per condotte di acquedotti, fognature, cavidotti, metanodotti o similari, per profondità massima fino a m 5.00 dal piano campagna o dal piano di sbancamento e per un a larghezza di scavo tale che l'abbassamento della falda sia possibile con una sola fila di punte filtranti; escluso: l'approntamento in deposito delle attrezzature ed il trasporto in cantiere; realizzato mediante un impianto costituito da n. 2 pompe da 6" di aspirazione ad alto vuoto da 20/25 HP e portata di 100 mc/ora, da m 180 di collettore ad attacco rapido, da n. 130 punte o aghi filtranti da m 4.00 piu' filtro e da m 40 di tubazione di scarico, considerando una metà dell'impianto in funzione aspirante mentre la seconda metà e' in fase di smontaggio, trasporto in avanti e nuovo posizionamento; escluso l'onere per l'eventuale perforazione con trivella oleodinamica in presenza di terreni a bassa permeabilità per l'infissione delle punte compreso il nolo ed i consumi nelle ore notturne e nei giorni festivi; esclusa l'eventuale guardiania |
| Unità di misura: | m |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---------------------|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1333 | €24,19 | €3,23 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|--------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2667 | €21,97 | €5,86 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0500 | €45,87 | €2,29 |
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,0500 | €52,01 | €2,60 |
| B.0004.0012.0002 | ATTREZZATURA di INFISSIONE AGHI costituita da una motopompa tipo JETTING J70-250 completa di accessori d'uso già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare | giorno | 0,0313 | €29,89 | €0,93 |
| B.0038.0001.0002 | NOLO GIORNALIERO A CALDO DI UN IMPIANTO WELLPOINT costituito da una motopompa da 6", un collettore da m 100, da n.70 aghi e m 20 di tubazione di scarico, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo di effettivo funzionamento dell'impiant | cad | 0,0083 | €227,85 | €1,90 |
| B.0038.0001.0001 | NOLO GIORNALIERO A FREDDO DI UN IMPIANTO WELL-POINT costituito da una motopompa da 6", un collettore da m 100, da n.70 aghi e m 20 di tubazione di scarico, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo dal giorno di arrivo in cantiere dell | cad | 0,0413 | €82,71 | €3,41 |
| B.0038.0001.0003 | NOLO GIORNALIERO A CALDO DI UN IMPIANTO WELLPOINT costituito da una motopompa da 6", un collettore da m 100, da n.70 aghi e m 20 di tubazione di scarico, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo di effettivo funzionamento dell'impiant | cad | -0,1667 | €0,28 | €-0,05 |
| B.0038.0001.0004 | NOLO GIORNALIERO A CALDO DI UN IMPIANTO WELLPOINT costituito da una motopompa da 6", un collettore da m 100, da n.70 aghi e m 20 di tubazione di scarico, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo di effettivo funzionamento dell'impiant | m | -0,3333 | €0,08 | €-0,03 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 21,47 |
| Spese generali 15% euro | 3,22 |
| Sommano euro | 24,69 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,47 |
| Totale euro | 27,16 |

Codice: D.0002.0003.0008

Descrizione: ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiana, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso sola installazione di pompa con bocca fino a mm 100

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0007 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,5000 | €36,61 | €18,31 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,0000 | €25,82 | €25,82 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,0000 | €21,97 | €21,97 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0300 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 66,11 |
| Spese generali 15% euro | 9,92 |
| Sommano euro | 76,02 |
| Utile d'impresa 10% euro | 7,60 |
| Totale euro | 83,63 |

Codice: D.0002.0003.0009

Descrizione: ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso sola installazione di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0007 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,7500 | €36,61 | €27,46 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,5000 | €25,82 | €38,73 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,5000 | €21,97 | €32,95 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,5500 | €0,01 | €0,02 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 99,16 |
| Spese generali 15% euro | 14,87 |
| Sommano euro | 114,03 |
| Utile d'impresa 10% euro | 11,40 |
| Totale euro | 125,44 |

Codice: D.0002.0003.0010

Descrizione: ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso sola installazione di pompa con bocca oltre mm 200

Unità di misura: cad

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0007 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,7500 | €36,61 | €27,46 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,5000 | €25,82 | €38,73 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 3,0000 | €21,97 | €65,91 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 2,5800 | €0,01 | €0,03 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 132,13 |
| Spese generali 15% euro | 19,82 |
| Sommano euro | 151,94 |
| Utile d'impresa 10% euro | 15,19 |
| Totale euro | 167,14 |

Codice: D.0002.0003.0011

Descrizione: ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca fino a mm 100

Unità di misura: ora

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0002.0001 | MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 5 mt., per esaurimento di acque chiare compresi consumi e dotazioni, escluso il personale addetto con bocca erogazione fino a 100 mm | ora | 1,0000 | €2,87 | €2,87 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1500 | €24,19 | €3,63 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 4,0000 | €0,01 | €0,04 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 6,54 |
| Spese generali 15% euro | 0,98 |
| Sommano euro | 7,52 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,75 |
| Totale euro | 8,27 |

Codice: D.0002.0003.0012

Descrizione: ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200

Unità di misura: ora

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0002.0002 | MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 5 mt., per esaurimento di acque chiare compresi consumi e dotazioni, escluso il personale addetto con bocca erogazione da 100 a 200 mm | ora | 1,0000 | €3,57 | €3,57 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 8,46 |
| Spese generali 15% euro | 1,27 |
| Sommano euro | 9,73 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,97 |
| Totale euro | 10,70 |

Codice: D.0002.0003.0013

Descrizione: ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 200

Unità di misura: ora

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0002.0003 | MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 5 mt., per esaurimento di acque chiare compresi consumi e dotazioni, escluso il personale addetto con bocca erogazione oltre 200 mm | ora | 1,0000 | €4,29 | €4,29 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2500 | €24,19 | €6,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 7,0000 | €0,01 | €0,07 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 10,41 |
| Spese generali 15% euro | 1,56 |
| Sommano euro | 11,97 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,20 |
| Totale euro | 13,17 |

Codice: D.0002.0003.0014

Descrizione: PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa; escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori; da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente; compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania; compresi consumi e ricambi; da applicarsi per le seguenti lavorazioni: scavi in genere

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| D.0002.0003.0001 | ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di ene | ora | 0,0800 | €8,41 | €0,67 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0600 | €21,97 | €1,32 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 2,04 |
| Spese generali 15% euro | 0,31 |
| Sommano euro | 2,35 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,23 |
| Totale euro | 2,58 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0002.0003.0015 |
| Descrizione: | PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa; escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori; da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente; compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania; compresi consumi e ricambi; da applicarsi per le seguenti lavorazioni: formazione e disarmo casseri |
| Unità di misura: | m^2 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| D.0002.0003.0001 | ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di ene | ora | 0,2286 | €8,41 | €1,92 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0114 | €25,82 | €0,30 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0114 | €21,97 | €0,25 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 2,50 |
| Spese generali 15% euro | 0,37 |
| Sommano euro | 2,87 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,29 |
| Totale euro | 3,16 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0002.0003.0016 |
| Descrizione: | PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa; escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori; da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente; compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania; compresi consumi e ricambi; da applicarsi per le seguenti lavorazioni: posa in opera di ferro d'armatura di qualsiasi tipo |
| Unità di misura: | kg |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| D.0002.0003.0001 | ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di ene | ora | 0,0036 | €8,41 | €0,03 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0007 | €24,19 | €0,02 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0007 | €21,97 | €0,02 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,07 |
| Spese generali 15% euro | 0,01 |
| Sommano euro | 0,09 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,01 |
| Totale euro | 0,09 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0002.0003.0017 |
| Descrizione: | PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa; escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori; da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente; compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania; compresi consumi e ricambi; da applicarsi per le seguenti lavorazioni: getto in opera di conglomerati cementizi di qualsiasi tipo |
| Unità di misura: | m^2 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| D.0002.0003.0001 | ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di ene | ora | 0,2000 | €8,41 | €1,68 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0600 | €24,19 | €1,45 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0600 | €21,97 | €1,32 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 4,46 |
| Spese generali 15% euro | 0,67 |
| Sommano euro | 5,13 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,51 |
| Totale euro | 5,64 |



D.0004 - CALCESTRUZZI

D.0004.0001 - Calcestruzzi

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0004.0001.0001 |
| Descrizione: | CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTO-FONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP |
| Unità di misura: | m^3 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|-------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2857 | €24,19 | €6,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2857 | €21,97 | €6,28 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0179 | €26,41 | €0,47 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0001 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetonierada 7-10 mc | m^3 | 1,1000 | €79,30 | €87,23 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 100,89 |
| Spese generali 15% euro | 15,13 |
| Sommano euro | 116,02 |
| Utile d'impresa 10% euro | 11,60 |
| Totale euro | 127,63 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0004.0001.0002 |
| Descrizione: | CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTO-FONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 10 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP |
| Unità di misura: | m^3 |



Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2857 | €24,19 | €6,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2857 | €21,97 | €6,28 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0179 | €26,41 | €0,47 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0002 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetonierada 7-10 mc | m ³ | 1,1000 | €82,80 | €91,08 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 104,74 |
| Spese generali 15% euro | 15,71 |
| Sommano euro | 120,45 |
| Utile d'impresa 10% euro | 12,05 |
| Totale euro | 132,50 |

Codice: D.0004.0001.0003

Descrizione: CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTO-FONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2857 | €24,19 | €6,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2857 | €21,97 | €6,28 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0179 | €26,41 | €0,47 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetonierada 7-10 mc | m ³ | 1,1000 | €85,00 | €93,50 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 107,16 |
| Spese generali 15% euro | 16,07 |
| Sommano euro | 123,23 |
| Utile d'impresa 10% euro | 12,32 |
| Totale euro | 135,56 |



Codice: D.0004.0001.0004

Descrizione: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2857 | €24,19 | €6,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2857 | €21,97 | €6,28 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0179 | €26,41 | €0,47 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 1,1000 | €87,55 | €96,31 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 109,97 |
| Spese generali 15% euro | 16,49 |
| Sommano euro | 126,46 |
| Utile d'impresa 10% euro | 12,65 |
| Totale euro | 139,11 |

Codice: D.0004.0001.0005

Descrizione: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2857 | €24,19 | €6,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2857 | €21,97 | €6,28 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0179 | €26,41 | €0,47 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0001.0005 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 1,1000 | €91,50 | €100,65 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 114,31 |
| Spese generali 15% euro | 17,15 |
| Sommano euro | 131,46 |
| Utile d'impresa 10% euro | 13,15 |
| Totale euro | 144,60 |

Codice: D.0004.0001.0006

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non armate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0002.0001 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 1,0300 | €90,50 | €93,21 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 104,63 |
| Spese generali 15% euro | 15,69 |
| Sommano euro | 120,32 |
| Utile d'impresa 10% euro | 12,03 |
| Totale euro | 132,36 |

Codice: D.0004.0001.0007

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non armate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0002.0002 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en | m ³ | 1,0300 | €93,50 | €96,30 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 107,72 |
| Spese generali 15% euro | 16,16 |
| Sommano euro | 123,88 |
| Utile d'impresa 10% euro | 12,39 |
| Totale euro | 136,27 |

Codice: D.0004.0001.0008

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0002.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €95,70 | €98,57 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 109,98 |
| Spese generali 15% euro | 16,50 |
| Sommano euro | 126,48 |
| Utile d'impresa 10% euro | 12,65 |
| Totale euro | 139,12 |



Codice: D.0004.0001.0009

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0002.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €102,31 | €105,38 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 116,79 |
| Spese generali 15% euro | 17,52 |
| Sommano euro | 134,31 |
| Utile d'impresa 10% euro | 13,43 |
| Totale euro | 147,74 |

Codice: D.0004.0001.0010

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| A.0009.0002.0005 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €110,56 | €113,88 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 125,29 |
| Spese generali 15% euro | 18,79 |
| Sommano euro | 144,08 |
| Utile d'impresa 10% euro | 14,41 |
| Totale euro | 158,49 |

Codice: D.0004.0001.0011

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 37 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0002.0006 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €126,88 | €130,69 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 142,10 |
| Spese generali 15% euro | 21,31 |
| Sommano euro | 163,41 |
| Utile d'impresa 10% euro | 16,34 |
| Totale euro | 179,76 |



Codice: D.0004.0001.0012

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0002.0007 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €133,78 | €137,79 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 149,21 |
| Spese generali 15% euro | 22,38 |
| Sommano euro | 171,59 |
| Utile d'impresa 10% euro | 17,16 |
| Totale euro | 188,75 |

Codice: D.0004.0001.0013

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| A.0009.0002.0008 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €140,42 | €144,63 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 156,05 |
| Spese generali 15% euro | 23,41 |
| Sommano euro | 179,45 |
| Utile d'impresa 10% euro | 17,95 |
| Totale euro | 197,40 |

Codice: D.0004.0001.0014

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0002.0009 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €125,95 | €129,73 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 141,14 |
| Spese generali 15% euro | 21,17 |
| Sommano euro | 162,31 |
| Utile d'impresa 10% euro | 16,23 |
| Totale euro | 178,54 |



Codice: D.0004.0001.0015

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0002.0010 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €130,88 | €134,81 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 146,22 |
| Spese generali 15% euro | 21,93 |
| Sommano euro | 168,15 |
| Utile d'impresa 10% euro | 16,82 |
| Totale euro | 184,97 |

Codice: D.0004.0001.0016

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| A.0009.0002.0011 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €138,03 | €142,17 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 153,58 |
| Spese generali 15% euro | 23,04 |
| Sommano euro | 176,62 |
| Utile d'impresa 10% euro | 17,66 |
| Totale euro | 194,28 |

Codice: D.0004.0001.0017

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0002.0012 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €145,07 | €149,42 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 160,84 |
| Spese generali 15% euro | 24,13 |
| Sommano euro | 184,96 |
| Utile d'impresa 10% euro | 18,50 |
| Totale euro | 203,46 |



Codice: D.0004.0001.0018

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0002.0013 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €113,30 | €116,70 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 128,11 |
| Spese generali 15% euro | 19,22 |
| Sommano euro | 147,33 |
| Utile d'impresa 10% euro | 14,73 |
| Totale euro | 162,06 |

Codice: D.0004.0001.0019

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 37 N/mm2 e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| A.0009.0002.0014 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €121,15 | €124,78 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 136,20 |
| Spese generali 15% euro | 20,43 |
| Sommano euro | 156,63 |
| Utile d'impresa 10% euro | 15,66 |
| Totale euro | 172,29 |

Codice: D.0004.0001.0020

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0002.0015 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €140,17 | €144,38 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 155,79 |
| Spese generali 15% euro | 23,37 |
| Sommano euro | 179,16 |
| Utile d'impresa 10% euro | 17,92 |
| Totale euro | 197,07 |



Codice: D.0004.0001.0021

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm2 e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0002.0016 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €146,33 | €150,72 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 162,13 |
| Spese generali 15% euro | 24,32 |
| Sommano euro | 186,45 |
| Utile d'impresa 10% euro | 18,65 |
| Totale euro | 205,09 |

Codice: D.0004.0001.0022

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm2 e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| A.0009.0002.0017 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €152,33 | €156,90 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 168,31 |
| Spese generali 15% euro | 25,25 |
| Sommano euro | 193,56 |
| Utile d'impresa 10% euro | 19,36 |
| Totale euro | 212,91 |

Codice: D.0004.0001.0023

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XS1-XD2 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0002.0018 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €112,90 | €116,29 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 127,70 |
| Spese generali 15% euro | 19,16 |
| Sommano euro | 146,86 |
| Utile d'impresa 10% euro | 14,69 |
| Totale euro | 161,54 |



Codice: D.0004.0001.0024

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 37 N/mm2 e classe di esposizione XS1-XD2 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0002.0019 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €121,88 | €125,54 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 136,95 |
| Spese generali 15% euro | 20,54 |
| Sommano euro | 157,49 |
| Utile d'impresa 10% euro | 15,75 |
| Totale euro | 173,24 |

Codice: D.0004.0001.0025

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm2 e classe di esposizione XS1-XD2 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| A.0009.0002.0020 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €140,50 | €144,71 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 156,13 |
| Spese generali 15% euro | 23,42 |
| Sommano euro | 179,55 |
| Utile d'impresa 10% euro | 17,95 |
| Totale euro | 197,50 |

Codice: D.0004.0001.0026

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm2 e classe di esposizione XS1-XD2 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0002.0021 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €149,25 | €153,73 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 165,14 |
| Spese generali 15% euro | 24,77 |
| Sommano euro | 189,91 |
| Utile d'impresa 10% euro | 18,99 |
| Totale euro | 208,90 |



Codice: D.0004.0001.0027

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0002.0022 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €127,50 | €131,32 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 142,74 |
| Spese generali 15% euro | 21,41 |
| Sommano euro | 164,15 |
| Utile d'impresa 10% euro | 16,41 |
| Totale euro | 180,57 |

Codice: D.0004.0001.0028

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| A.0009.0002.0023 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €132,32 | €136,29 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 147,70 |
| Spese generali 15% euro | 22,16 |
| Sommano euro | 169,86 |
| Utile d'impresa 10% euro | 16,99 |
| Totale euro | 186,84 |

Codice: D.0004.0001.0029

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0002.0024 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €136,13 | €140,21 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 151,63 |
| Spese generali 15% euro | 22,74 |
| Sommano euro | 174,37 |
| Utile d'impresa 10% euro | 17,44 |
| Totale euro | 191,81 |



Codice: D.0004.0001.0030

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm2 e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0002.0025 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €144,23 | €148,56 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 159,97 |
| Spese generali 15% euro | 24,00 |
| Sommano euro | 183,97 |
| Utile d'impresa 10% euro | 18,40 |
| Totale euro | 202,36 |

Codice: D.0004.0001.0031

Descrizione: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm2 e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206-1.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1000 | €25,82 | €2,58 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| A.0009.0002.0026 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €153,95 | €158,57 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 169,98 |
| Spese generali 15% euro | 25,50 |
| Sommano euro | 195,48 |
| Utile d'impresa 10% euro | 19,55 |
| Totale euro | 215,02 |

Codice: D.0004.0001.0032

Descrizione: MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilità garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilità, autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformità norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.

Unità di misura: perc.

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|-------|----------|---------|--------|
| A.0009.0006.0001 | MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilità garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilità, autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 | perc. | 1,0000 | €11,86 | €11,86 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 11,86 |
| Spese generali 15% euro | 1,78 |
| Sommano euro | 13,64 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,36 |
| Totale euro | 15,00 |



Codice: D.0004.0001.0033

Descrizione: MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per confezionamento e fornitura dello stesso in classe di consistenza S5 ad alta lavorabilità, fluido, autolivellante, privo di segregazione ed essudazione, stabile volumetricamente, in grado di autolivellarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto in conformità norma UNI 11104, UNI EN 206-1. Fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche .Incremento da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| A.0009.0006.0002 | MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per confezionamento e fornitura dello stesso in classe di consistenza S5 ad alta lavorabilità, fluido, autolivellante, privo di segregazione ed essudazione, stabile volumetricamente, in grado di autolivellarsi edistribuirsi | m ³ | 1,0000 | €3,50 | €3,50 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 3,50 |
| Spese generali 15% euro | 0,53 |
| Sommano euro | 4,02 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,40 |
| Totale euro | 4,43 |

Codice: D.0004.0001.0034

Descrizione: CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre mc ed uniformemente distribuite nellimpasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 25 N/mm2.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2857 | €24,19 | €6,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2857 | €21,97 | €6,28 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0179 | €26,41 | €0,47 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0004.0001 | CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre/mc e | m ³ | 1,1000 | €127,00 | €139,70 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 153,36 |
| Spese generali 15% euro | 23,00 |
| Sommano euro | 176,36 |
| Utile d'impresa 10% euro | 17,64 |
| Totale euro | 194,00 |

Codice: D.0004.0001.0035

Descrizione: CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/diametro ($l/D > 65$), resistenza a trazione delle fibre > 1000 MPa, dosate in numero > 32000 fibre mc ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 30 N/mm².

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2857 | €24,19 | €6,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2857 | €21,97 | €6,28 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0179 | €26,41 | €0,47 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0004.0002 | CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/diametro ($l/D > 65$), resistenza a trazione delle fibre > 1000 MPa, dosate in numero > 32000 fibre/mc e | m ³ | 1,1000 | €150,50 | €165,55 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 179,21 |
| Spese generali 15% euro | 26,88 |
| Sommano euro | 206,09 |
| Utile d'impresa 10% euro | 20,61 |
| Totale euro | 226,70 |

Codice: D.0004.0001.0036

Descrizione: CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/diametro ($l/D > 65$), resistenza a trazione delle fibre > 1000 MPa, dosate in numero > 32000 fibre mc ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 35 N/mm².

Unità di misura: m³

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2857 | €24,19 | €6,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2857 | €21,97 | €6,28 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0179 | €26,41 | €0,47 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0004.0003 | CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro ($l/D > 65$), resistenza a trazione delle fibre > 1000 MPa, dosate in numero > 32000 fibre/mc e | m^3 | 1,1000 | €161,00 | €177,10 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 190,76 |
| Spese generali 15% euro | 28,61 |
| Sommano euro | 219,37 |
| Utile d'impresa 10% euro | 21,94 |
| Totale euro | 241,31 |

Codice: D.0004.0001.0037

Descrizione: CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente $R_{cK} 25$ N/mm².

Unità di misura: m^3

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|-------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2857 | €24,19 | €6,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2857 | €21,97 | €6,28 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0179 | €26,41 | €0,47 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0004.0004 | CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione | m^3 | 1,1000 | €118,00 | €129,80 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 143,46 |
| Spese generali 15% euro | 21,52 |
| Sommano euro | 164,98 |
| Utile d'impresa 10% euro | 16,50 |
| Totale euro | 181,48 |



Codice: D.0004.0001.0038

Descrizione: CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 30 N/mm2.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2857 | €24,19 | €6,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2857 | €21,97 | €6,28 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0179 | €26,41 | €0,47 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0004.0005 | CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione | m ³ | 1,1000 | €132,50 | €145,75 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 159,41 |
| Spese generali 15% euro | 23,91 |
| Sommano euro | 183,32 |
| Utile d'impresa 10% euro | 18,33 |
| Totale euro | 201,65 |

Codice: D.0004.0001.0039

Descrizione: CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 35 N/mm2.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2857 | €24,19 | €6,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2857 | €21,97 | €6,28 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0179 | €26,41 | €0,47 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0004.0006 | CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione | m ³ | 1,1000 | €141,00 | €155,10 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 168,76 |
| Spese generali 15% euro | 25,31 |
| Sommano euro | 194,07 |
| Utile d'impresa 10% euro | 19,41 |
| Totale euro | 213,48 |

Codice: D.0004.0001.0040

Descrizione: CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 25 N/mm².

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2857 | €24,19 | €6,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2857 | €21,97 | €6,28 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0179 | €26,41 | €0,47 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0005.0001 | CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni daritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto diconfezio | m ³ | 1,1000 | €116,00 | €127,60 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 141,26 |
| Spese generali 15% euro | 21,19 |
| Sommano euro | 162,45 |
| Utile d'impresa 10% euro | 16,24 |
| Totale euro | 178,69 |

Codice: D.0004.0001.0041

Descrizione: CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 30 N/mm².

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2857 | €24,19 | €6,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2857 | €21,97 | €6,28 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0179 | €26,41 | €0,47 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|---------|
| A.0009.0005.0002 | CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni daritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto diconfezio | m ³ | 1,1000 | €127,00 | €139,70 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 153,36 |
| Spese generali 15% euro | 23,00 |
| Sommano euro | 176,36 |
| Utile d'impresa 10% euro | 17,64 |
| Totale euro | 194,00 |

Codice: D.0004.0001.0042

Descrizione: CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 35 N/mm2.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2857 | €24,19 | €6,91 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2857 | €21,97 | €6,28 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0179 | €26,41 | €0,47 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0005.0003 | CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni daritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto diconfezio | m ³ | 1,1000 | €137,00 | €150,70 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 164,36 |
| Spese generali 15% euro | 24,65 |
| Sommano euro | 189,01 |
| Utile d'impresa 10% euro | 18,90 |
| Totale euro | 207,92 |

Codice: D.0004.0001.0043

Descrizione: Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni mc di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0003.0007 | GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg | ora | 0,0800 | €38,50 | €3,08 |
| B.0004.0017.0001 | NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni:lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50 | ora | 0,1600 | €4,88 | €0,78 |
| A.0009.0006.0003 | MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni mc pompato | m ³ | 0,5000 | €8,80 | €4,40 |
| A.0009.0007.0001 | PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo | a corpo | 0,0167 | €75,35 | €1,26 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 9,52 |
| Spese generali 15% euro | 1,43 |
| Sommano euro | 10,94 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,09 |
| Totale euro | 12,04 |

Codice: D.0004.0001.0044

Descrizione: Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni mc di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0417 | €26,41 | €1,10 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1667 | €25,82 | €4,30 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1667 | €24,19 | €4,03 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4583 | €21,97 | €10,07 |
| B.0004.0003.0007 | GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg | ora | 0,1667 | €38,50 | €6,42 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1667 | €2,59 | €0,43 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0006.0003 | MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni mc pompato | m ³ | 0,5000 | €8,80 | €4,40 |
| A.0009.0007.0001 | PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo | a corpo | 0,0208 | €75,35 | €1,57 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 32,32 |
| Spese generali 15% euro | 4,85 |
| Sommano euro | 37,17 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,72 |
| Totale euro | 40,88 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0004.0001.0045 |
| Descrizione: | Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni mc di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 28 m fino ad altezza di 36 m |
| Unità di misura: | m^3 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|---------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0417 | €26,41 | €1,10 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1667 | €25,82 | €4,30 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1667 | €24,19 | €4,03 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4583 | €21,97 | €10,07 |
| B.0004.0003.0007 | GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg | ora | 0,1667 | €38,50 | €6,42 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1667 | €2,59 | €0,43 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0006.0004 | MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 36 m, valutata per ogni mc pompato | m^3 | 0,5000 | €8,80 | €4,40 |
| A.0009.0007.0002 | PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio oltre 36 m, quota fissa pompa oltre 36 m euro/a corpo | a corpo | 0,0208 | €96,93 | €2,02 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 32,77 |
| Spese generali 15% euro | 4,92 |
| Sommano euro | 37,69 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,77 |
| Totale euro | 41,45 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0004.0001.0046 |
| Descrizione: | Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni mc di calcestruzzo gettato in opera oltre le quote a diritto fisso, per ogni metro di aggiunta di tubazione |
| Unità di misura: | m^3 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-----------------------|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0417 | €26,41 | €1,10 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1667 | €25,82 | €4,30 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1667 | €24,19 | €4,03 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4583 | €21,97 | €10,07 |
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0003.0007 | GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg | ora | 0,1667 | €38,50 | €6,42 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cant VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1667 | €2,59 | €0,43 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0006.0004 | MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 36 m, valutata per ogni mc pompato | m ³ | 0,5000 | €8,80 | €4,40 |
| A.0009.0006.0005 | MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO oltre le quote a diritto fisso, per ogni metro di aggiunta di tubazione | m ³ | 1,0000 | €4,60 | €4,60 |
| A.0009.0007.0002 | PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio oltre 36 m, quota fissa pompa oltre 36 m euro/a corpo | a corpo | 0,0208 | €96,93 | €2,02 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 37,37 |
| Spese generali 15% euro | 5,61 |
| Sommano euro | 42,98 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,30 |
| Totale euro | 47,27 |

Codice: D.0004.0001.0047

Descrizione: Maggior prezzo dei calcestruzzi per getto di strutture in fondazione o elevazione di spessore inferiore ai 20 cm, pilastri o travi con lato minore inferiore ai 20 cm, volte, archi, profili ondulati, con getti effettuati entro casseforme disposte e compensate a parte; derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0625 | €26,41 | €1,65 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2500 | €25,82 | €6,45 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2500 | €24,19 | €6,05 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,6875 | €21,97 | €15,10 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 29,26 |
| Spese generali 15% euro | 4,39 |
| Sommano euro | 33,65 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,36 |
| Totale euro | 37,01 |

Codice: D.0004.0001.0048

Descrizione: MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme già predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti

Unità di misura: m³

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0111 | €26,41 | €0,29 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0444 | €25,82 | €1,15 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0444 | €24,19 | €1,08 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1222 | €21,97 | €2,69 |
| B.0004.0003.0007 | GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg | ora | 0,0889 | €38,50 | €3,42 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,0444 | €2,59 | €0,12 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0100 | €0,01 | €0,00 |
| B.0011.0001.0001 | DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno | kg | 0,1000 | €5,96 | €0,60 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 9,33 |
| Spese generali 15% euro | 1,40 |
| Sommano euro | 10,73 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,07 |
| Totale euro | 11,80 |

Codice: D.0004.0001.0049

Descrizione: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO, isolante termoacustico a bassa densità (500- 600 Kg/mc), confezionato con inerte di pomice; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104, UNI EN 206-1. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche.

Unità di misura: m^3

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|-------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,6667 | €24,19 | €16,13 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,6667 | €21,97 | €14,65 |
| B.0004.0003.0007 | GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg | ora | 0,1667 | €38,50 | €6,42 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2500 | €24,19 | €6,05 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con guetta | t | 0,0050 | €209,89 | €1,05 |
| A.0009.0003.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO, isolante termoacustico a bassa densità (500-600 Kg/mc), confezionato con inerte di pomice; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e | m^3 | 1,1000 | €126,00 | €138,60 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 188,38 |
| Spese generali 15% euro | 28,26 |
| Sommano euro | 216,64 |
| Utile d'impresa 10% euro | 21,66 |
| Totale euro | 238,30 |

Codice: D.0004.0001.0050

Descrizione: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 20 N/mm2.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,6667 | €24,19 | €16,13 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,6667 | €21,97 | €14,65 |
| B.0004.0003.0007 | GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg | ora | 0,1667 | €38,50 | €6,42 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2500 | €24,19 | €6,05 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0003.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mcentro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza | m ³ | 1,1000 | €162,00 | €178,20 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 226,93 |
| Spese generali 15% euro | 34,04 |
| Sommano euro | 260,97 |
| Utile d'impresa 10% euro | 26,10 |
| Totale euro | 287,07 |

Codice: D.0004.0001.0051

Descrizione: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 25 N/mm2.

Unità di misura: m³

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,6667 | €24,19 | €16,13 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,6667 | €21,97 | €14,65 |
| B.0004.0003.0007 | GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg | ora | 0,1667 | €38,50 | €6,42 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2500 | €24,19 | €6,05 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0003.0005 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1700 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mcentro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza | m ³ | 1,1000 | €167,50 | €184,25 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 232,98 |
| Spese generali 15% euro | 34,95 |
| Sommano euro | 267,93 |
| Utile d'impresa 10% euro | 26,79 |
| Totale euro | 294,72 |

Codice: D.0004.0001.0052

Descrizione: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 30 N/mm².

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,6667 | €24,19 | €16,13 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,6667 | €21,97 | €14,65 |
| B.0004.0003.0007 | GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg | ora | 0,1667 | €38,50 | €6,42 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2500 | €24,19 | €6,05 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0003.0006 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1800 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mcentro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza | m ³ | 1,1000 | €170,50 | €187,55 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 236,28 |
| Spese generali 15% euro | 35,44 |
| Sommano euro | 271,72 |
| Utile d'impresa 10% euro | 27,17 |
| Totale euro | 298,89 |

Codice: D.0004.0001.0053

Descrizione: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 35 N/mm2.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,6667 | €24,19 | €16,13 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,6667 | €21,97 | €14,65 |
| B.0004.0003.0007 | GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg | ora | 0,1667 | €38,50 | €6,42 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2500 | €24,19 | €6,05 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| A.0009.0003.0007 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1900 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m centro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza | m ³ | 1,1000 | €180,50 | €198,55 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 247,28 |
| Spese generali 15% euro | 37,09 |
| Sommano euro | 284,37 |
| Utile d'impresa 10% euro | 28,44 |
| Totale euro | 312,81 |

Codice: D.0004.0001.0054

Descrizione: CALCESTRUZZO TERMOISOLANTE DI PERLITE, per formazione di pendenze e isolamento termico di terrazzi, confezionato in cantiere con kg 150 di cemento R 42,5, mc 1,00 di inerte di PERLITE ESPANSA mm 1,7-6, steso in strato dello spessore medio di cm 7 compresa la finitura superficiale con maltina di cemento lisciata a cazzuola ed escluse le eventuali casseforme

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|----------------|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,6667 | €21,97 | €14,65 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0019.0002 | BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l. | ora | 0,3333 | €6,63 | €2,21 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,6667 | €24,19 | €16,13 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,6667 | €21,97 | €14,65 |
| B.0004.0003.0007 | GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg | ora | 0,1667 | €38,50 | €6,42 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2500 | €24,19 | €6,05 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| B.0008.0001.0003 | CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,1500 | €251,51 | €37,73 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0050 | €209,89 | €1,05 |
| B.0007.0004.0001 | INERTE DI MINERALE SILICEO ESPANSO in granuli a struttura vetrosa da 1,7 a 6,0 mm, isolante, ininfiammabile, peso specifico 90 kg/mc, in sacchi da 125 l | m ³ | 1,0000 | €84,66 | €84,66 |
| B.0006.0001.0001 | ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto | m ³ | 0,1000 | €1,06 | €0,11 |
| B.0011.0001.0003 | ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie | kg | 1,0000 | €0,92 | €0,92 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 190,05 |
| Spese generali 15% euro | 28,51 |
| Sommano euro | 218,56 |
| Utile d'impresa 10% euro | 21,86 |
| Totale euro | 240,41 |

Codice: D.0004.0001.0055

Descrizione: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (500-600 Kg/mc), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104, UNI EN 206-1. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,4000 | €24,19 | €9,68 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4000 | €21,97 | €8,79 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1500 | €24,19 | €3,63 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1500 | €21,97 | €3,30 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0050 | €209,89 | €1,05 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| A.0009.0003.0001 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (500-600 Kg/mc), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedi | m ³ | 1,0300 | €132,00 | €135,96 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 162,40 |
| Spese generali 15% euro | 24,36 |
| Sommano euro | 186,76 |
| Utile d'impresa 10% euro | 18,68 |
| Totale euro | 205,44 |

Codice: D.0004.0001.0056

Descrizione: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (700-800 Kg/mc), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104, UNI EN 206-1. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,4000 | €24,19 | €9,68 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,4000 | €21,97 | €8,79 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1500 | €24,19 | €3,63 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1500 | €21,97 | €3,30 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0500 | €0,01 | €0,00 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0050 | €209,89 | €1,05 |
| A.0009.0003.0002 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (700-800 Kg/mc), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedi | m ³ | 1,0300 | €142,00 | €146,26 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 172,70 |
| Spese generali 15% euro | 25,90 |
| Sommano euro | 198,60 |
| Utile d'impresa 10% euro | 19,86 |
| Totale euro | 218,47 |



D.0005 - OPERE MARITTIME

D.0005.0001 - Escavi e riempimenti

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0005.0001.0001 |
| Descrizione: | ESCAVO SUBACQUEO, eseguito con draga stazionaria o altro mezzo idoneo, fino alla quota di m (-4,00) sotto il l.m.m. di materie sciolte di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, ma compresi eventuali trovanti, pietrame, scagliami rocciosi, blocchi di muratura o simili, con cubatura fino a mc 0,30 con l'obbligo del loro salpamento anche con pontone e con l'ausilio del sommozzatore, compreso lo scarico o rifluimento a colmata, oppure il carico su cassoni portafango, su bette o motobette delle materie non ritenute idonee per la colmata, escluso il trasporto a discarica in mare aperto o in terraferma, nonche' gli oneri per tutte le necessarie autorizzazioni |
| Unità di misura: | <i>m</i> ³ |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0005.0004.0001 | DRAGA STAZIONARIA, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e gli operatori | ora | 0,0200 | €254,76 | €5,10 |
| B.0004.0014.0006 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 90, lama mm 2600x950 | ora | 0,0050 | €56,68 | €0,28 |
| B.0005.0002.0001 | PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnell | ora | 0,0050 | €131,70 | €0,66 |
| B.0005.0001.0003 | RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250 | ora | 0,0050 | €112,28 | €0,56 |
| B.0005.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,0100 | €60,02 | €0,60 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0200 | €21,97 | €0,44 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0050 | €26,41 | €0,13 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 7,77 |
| Spese generali 15% euro | 1,17 |
| Sommano euro | 8,94 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,89 |
| Totale euro | 9,83 |



Codice: D.0005.0001.0002

Descrizione: PERFORAZIONE SUBACQUEA in roccia dura di qualsiasi natura eseguita con idonea attrezzatura di perforazione, sia a rotazione che a rotopercolazione montata su piattaforma galleggiante a gambe retrattili, o altro idoneo mezzo galleggiante, dotati di motocompressore di adeguata potenza, per fori del diametro fino a mm 100 e per una profondità fino a m 6,00 dal piano del fondo marino da cui ha inizio la perforazione, compreso l'onere del rimorchio in sito della piattaforma, dei necessari spostamenti e del ritiro a lavori ultimati

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0005.0001.0003 | RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250 | ora | 0,0060 | €112,28 | €0,67 |
| B.0005.0003.0001 | PIATTAFORMA GALLEGGIANTE per perforazioni subacquee, a gambe retrattili già funzionante in cantiere, corredata di attrezzatura di perforazione e di adeguato motocompressore d'aria, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione | ora | 0,1600 | €282,38 | €45,18 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1600 | €21,97 | €3,52 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1600 | €26,41 | €4,23 |
| B.0005.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,0500 | €60,02 | €3,00 |
| B.0006.0017.0002 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm | cad | 0,0500 | €84,36 | €4,22 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0060 | €500,43 | €3,00 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 63,82 |
| Spese generali 15% euro | 9,57 |
| Sommano euro | 73,39 |
| Utile d'impresa 10% euro | 7,34 |
| Totale euro | 80,73 |

Codice: D.0005.0001.0003

Descrizione: ESCAVO SUBACQUEO in roccia di qualsiasi natura, sia a sezione aperta sia a larga trincea, fino alla quota di m (-4,00) sotto il l.m.m., previa minatura della roccia con il metodo O.D. e l'uso di inneschi microritardati completi di tubo e connessioni del tipo NONEL (non elettrico) e con il giusto dosaggio nell'impiego di esplosivo per evitare qualsiasi danno a persone, strutture o cose; eseguito con mezzi effossori perfettamente funzionanti, compreso il carico su bette o motobette, oppure su autocarro, ma escluso il trasporto e lo scarico a rinterro o rilevato ed escluso il trasporto e versamento a rifiuto in mare aperto o in terraferma nonché tutti gli oneri per le necessarie autorizzazioni

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0160 | €25,82 | €0,41 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0160 | €21,97 | €0,35 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0100 | €26,41 | €0,26 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0005.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,0160 | €60,02 | €0,96 |
| B.0005.0002.0002 | PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnell | ora | 0,0320 | €227,33 | €7,27 |
| B.0005.0004.0002 | BETTA DA RIMORCHIARE della capacità di mc 500, già funzionante in cantiere, compresa la manutenzione, le assicurazioni, ma esclusi gli operatori | ora | 0,0320 | €125,83 | €4,03 |
| B.0005.0001.0003 | RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250 | ora | 0,0160 | €112,28 | €1,80 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0640 | €21,97 | €1,41 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0320 | €26,41 | €0,85 |
| B.0037.0003.0001 | INNESCHI MICRORITARDATI tipo NONEL completi di tubo e connessioni, reso franco fornitore, escluso il trasporto in cantiere | cad | 0,1240 | €10,29 | €1,28 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,8100 | €0,01 | €0,02 |
| B.0006.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 2,5800 | €0,01 | €0,03 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 2,5800 | €0,01 | €0,03 |
| B.0013.0001.0001 | ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 1 in cartuccia rivestita in PE diam. 50-120 x lunghezza 700 mm | kg | 0,4500 | €9,30 | €4,18 |
| D.0005.0001.0002 | PERFORAZIONE SUBACQUEA in roccia dura di qualsiasi natura eseguita con idonea attrezzatura di perforazione, sia a rotazione che a rotopercolazione montata su piattaforma galleggiante a gambe retrattili, o altro idoneo mezzo galleggiante, dotati di motocom | m | 0,3100 | €63,82 | €19,78 |
| B.0037.0003.0002 | TUBI DI POLIVINILE PER CARICHE esplosive del diametro sino a mm 80, | m | 0,6173 | €2,47 | €1,52 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 44,17 |
| Spese generali 15% euro | 6,63 |
| Sommano euro | 50,80 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,08 |
| Totale euro | 55,88 |

Codice: D.0005.0001.0004

Descrizione: RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO e pietrame provenienti da escavazioni subacquee o da cave, scevri da elementi terrosi, in opera per riempimenti, colmate, rilevati, rinfianchi o simili a qualsiasi profondità o latezza compreso l'onere della movimentazione fino al luogo di impiego del materiale, della configurazione fino a raggiungere la quota prescritta e l'onere della pistonatura o rullatura del materiale sistemato al di sopra del l.m.m. fino a completo assestamento con materie provenienti da escavo

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0005.0005.0002 | AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le as | ora | 0,0250 | €146,55 | €3,66 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0006 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 90, lama mm 2600x950 | ora | 0,0031 | €56,68 | €0,18 |
| B.0004.0016.0002 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300 | ora | 0,0031 | €29,24 | €0,09 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0250 | €21,97 | €0,55 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0031 | €26,41 | €0,08 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 4,56 |
| Spese generali 15% euro | 0,68 |
| Sommano euro | 5,25 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,52 |
| Totale euro | 5,77 |

Codice: D.0005.0001.0005

Descrizione: RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO e pietrame provenienti da escavazioni subacquee o da cave, scevri da elementi terrosi, in opera per riempimenti, colmate, rilevati, rinfianchi o simili a qualsiasi profondità o latezza compreso l'onere della movimentazione fino al luogo di impiego del materiale, della configurazione fino a raggiungere la quota prescritta e l'onere della pistonatura o rullatura del materiale sistemato al di sopra del l.m.m. fino a completo assestamento con materiali provenienti da cave.

Unità di misura: m^3

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|-------|----------|---------|--------|
| B.0005.0005.0002 | AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le as | ora | 0,0094 | €146,55 | €1,37 |
| B.0004.0014.0006 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 90, lama mm 2600x950 | ora | 0,0031 | €56,68 | €0,18 |
| B.0004.0016.0001 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 | ora | 0,0031 | €28,05 | €0,09 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0250 | €21,97 | €0,55 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0031 | €26,41 | €0,08 |
| B.0007.0001.0007 | MISTO NATURALE (0-200) | m^3 | 1,2500 | €13,62 | €17,03 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 19,30 |
| Spese generali 15% euro | 2,89 |
| Sommano euro | 22,19 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,22 |
| Totale euro | 24,41 |

D.0005.0002 - Scanni di imbassamento e scogliere



Codice: D.0005.0002.0001

Descrizione: PIETRAMI IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasamento di scogliere, compreso: la fornitura del pietrame, il nolo di mezzi terrestri e marittimi nonché l'ausilio di barca di appoggio con guide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi terrestri

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0005.0005.0002 | AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le as | ora | 0,0400 | €146,55 | €5,86 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0200 | €21,97 | €0,44 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0025 | €26,41 | €0,07 |
| B.0005.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,0100 | €60,02 | €0,60 |
| B.0037.0001.0001 | PIETRAMI IN SCAPOLI, del peso singolo da 5 a 50 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, | m ³ | 1,0000 | €20,07 | €20,07 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 27,04 |
| Spese generali 15% euro | 4,06 |
| Sommano euro | 31,09 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,11 |
| Totale euro | 34,21 |

Codice: D.0005.0002.0002

Descrizione: PIETRAMI IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasamento di scogliere, compreso: la fornitura del pietrame, il nolo di mezzi terrestri e marittimi nonché l'ausilio di barca di appoggio con guide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi marittimi

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0005.0004.0002 | BETTA DA RIMORCHIARE della capacità di mc 500, già funzionante in cantiere, compresa la manutenzione, le assicurazioni, ma esclusi gli operatori | ora | 0,0313 | €125,83 | €3,93 |
| B.0005.0001.0003 | RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250 | ora | 0,0313 | €112,28 | €3,51 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0117 | €21,97 | €0,26 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0020 | €26,41 | €0,05 |
| B.0005.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,0059 | €60,02 | €0,35 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0037.0001.0001 | PIETRAMME IN SCAPOLI, del peso singolo da 5 a 50 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, | m ³ | 1,0000 | €20,07 | €20,07 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 28,17 |
| Spese generali 15% euro | 4,23 |
| Sommano euro | 32,40 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,24 |
| Totale euro | 35,64 |

Codice: D.0005.0002.0003

Descrizione: SCOGLI NATURALI DI PRIMA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 51 kg e 1000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formaione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri

Unità di misura: t

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0005.0005.0002 | AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le as | ora | 0,0278 | €146,55 | €4,07 |
| B.0005.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,0139 | €60,02 | €0,83 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0278 | €21,97 | €0,61 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0069 | €26,41 | €0,18 |
| B.0037.0001.0002 | SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, | t | 1,0000 | €9,66 | €9,66 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 15,36 |
| Spese generali 15% euro | 2,30 |
| Sommano euro | 17,66 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,77 |
| Totale euro | 19,43 |

Codice: D.0005.0002.0004

Descrizione: SCOGLI NATURALI DI PRIMA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 51 kg e 1000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formaione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi

Unità di misura: t

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0005.0002.0004 | PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru' | ora | 0,0133 | €450,39 | €6,00 |
| B.0005.0002.0003 | PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori | ora | 0,0267 | €26,86 | €0,72 |
| B.0005.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,0067 | €60,02 | €0,40 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0133 | €21,97 | €0,29 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0067 | €26,41 | €0,18 |
| B.0037.0001.0002 | SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, | t | 1,0000 | €9,66 | €9,66 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 17,25 |
| Spese generali 15% euro | 2,59 |
| Sommano euro | 19,84 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,98 |
| Totale euro | 21,82 |

Codice: D.0005.0002.0005

Descrizione: SCOGLI NATURALI DI SECONDA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1001 e 1500 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri

Unità di misura: t

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0005.0005.0002 | AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le as | ora | 0,0278 | €146,55 | €4,07 |
| B.0005.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,0153 | €60,02 | €0,92 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0278 | €21,97 | €0,61 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0069 | €26,41 | €0,18 |
| B.0037.0001.0003 | SCOGLI DI SECONDA CATEGORIA del peso singolo da 1001 a 1500 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, | t | 1,0000 | €11,21 | €11,21 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 16,99 |
| Spese generali 15% euro | 2,55 |
| Sommano euro | 19,54 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,95 |
| Totale euro | 21,49 |



Codice: D.0005.0002.0006

Descrizione: SCOGLI NATURALI DI SECONDA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1001 e 1500 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi

Unità di misura: t

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0005.0002.0004 | PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru' | ora | 0,0133 | €450,39 | €6,00 |
| B.0005.0002.0003 | PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori | ora | 0,0267 | €26,86 | €0,72 |
| B.0005.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,0067 | €60,02 | €0,40 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0133 | €21,97 | €0,29 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0067 | €26,41 | €0,18 |
| B.0037.0001.0003 | SCOGLI DI SECONDA CATEGORIA del peso singolo da 1001 a 1500 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, | t | 1,0000 | €11,21 | €11,21 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 18,80 |
| Spese generali 15% euro | 2,82 |
| Sommano euro | 21,62 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,16 |
| Totale euro | 23,78 |

Codice: D.0005.0002.0007

Descrizione: SCOGLI NATURALI DI TERZA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1501 e 3000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri

Unità di misura: t

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0005.0005.0002 | AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le as | ora | 0,0278 | €146,55 | €4,07 |
| B.0005.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,0153 | €60,02 | €0,92 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0278 | €21,97 | €0,61 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0069 | €26,41 | €0,18 |
| B.0037.0001.0004 | SCOGLI DI TERZA CATEGORIA del peso singolo da 1501 a 3000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, | t | 1,0000 | €11,21 | €11,21 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 16,99 |
| Spese generali 15% euro | 2,55 |
| Sommano euro | 19,54 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,95 |
| Totale euro | 21,49 |

Codice: D.0005.0002.0008

Descrizione: SCOGLI NATURALI DI TERZA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1501 e 3000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi

Unità di misura: t

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0005.0002.0004 | PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru' | ora | 0,0133 | €450,39 | €6,00 |
| B.0005.0002.0003 | PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori | ora | 0,0267 | €26,86 | €0,72 |
| B.0005.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,0073 | €60,02 | €0,44 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0133 | €21,97 | €0,29 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0067 | €26,41 | €0,18 |
| B.0037.0001.0004 | SCOGLI DI TERZA CATEGORIA del peso singolo da 1501 a 3000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, | t | 1,0000 | €11,21 | €11,21 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 18,84 |
| Spese generali 15% euro | 2,83 |
| Sommano euro | 21,66 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,17 |
| Totale euro | 23,83 |



Codice: D.0005.0002.0009

Descrizione: SCOGLI NATURALI DI QUARTA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 3001 e 7000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri

Unità di misura: t

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0005.0005.0002 | AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le as | ora | 0,0278 | €146,55 | €4,07 |
| B.0005.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,0153 | €60,02 | €0,92 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0278 | €21,97 | €0,61 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0097 | €26,41 | €0,26 |
| B.0037.0001.0005 | SCOGLI DI QUARTA CATEGORIA del peso singolo da 3001 a 7000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, | t | 1,0000 | €12,50 | €12,50 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 18,36 |
| Spese generali 15% euro | 2,75 |
| Sommano euro | 21,11 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,11 |
| Totale euro | 23,23 |

Codice: D.0005.0002.0010

Descrizione: SCOGLI NATURALI DI QUARTA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 3001 e 7000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi

Unità di misura: t

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0005.0002.0004 | PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru' | ora | 0,0133 | €450,39 | €6,00 |
| B.0005.0002.0003 | PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori | ora | 0,0267 | €26,86 | €0,72 |
| B.0005.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,0080 | €60,02 | €0,48 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0133 | €21,97 | €0,29 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0067 | €26,41 | €0,18 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0037.0001.0005 | SCOGLI DI QUARTA CATEGORIA del peso singolo da 3001 a 7000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, | t | 1,0000 | €12,50 | €12,50 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 20,17 |
| Spese generali 15% euro | 3,03 |
| Sommano euro | 23,19 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,32 |
| Totale euro | 25,52 |

Codice: D.0005.0002.0011

Descrizione: SISTEMAZIONE E SPIANAMENTO con pietrisco calcareo da 30/100 mm per livellamento di scanno di imbasamento secondo la sagoma prescritta, eseguito con l'ausilio di sommozzatore o palombaro fino alla profondità di m (-5,00) sotto il l.m.m., compreso: la fornitura del materiale, il versamento in acqua, la mano d'opera, i mezzi d'opera e le attrezzature necessarie

Unità di misura: m^2

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0005.0004.0002 | BETTA DA RIMORCHIARE della capacità di mc 500, già funzionante in cantiere, compresa la manutenzione, le assicurazioni, ma esclusi gli operatori | ora | 0,0167 | €125,83 | €2,10 |
| B.0005.0001.0003 | RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250 | ora | 0,0167 | €112,28 | €1,87 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0100 | €26,41 | €0,26 |
| B.0005.0001.0002 | BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,1000 | €105,09 | €10,51 |
| B.0007.0001.0008 | CIOTTOLAME-PIETRAMME | m^3 | 0,2000 | €19,22 | €3,84 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 22,98 |
| Spese generali 15% euro | 3,45 |
| Sommano euro | 26,43 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,64 |
| Totale euro | 29,07 |

Codice: D.0005.0002.0012

Descrizione: SALPAMENTO DI SCOGLIERA sia di scogli naturali che di massi o elementi artificiali di qualsiasi forma, del peso singolo fino a 7000 kg, eseguito in acqua fino alla profondità di m (-10,00) dal l.m.m. e fuori acqua fino all'altezza di m (+4,50) con l'impiego di mezzi marittimi e/o terrestri; con l'ausilio di barca appoggio con guide e palombaro, da contabilizzarsi a metro cubo con il metodo delle sezioni raggugliate con trasporto a deposito per successivi riutilizzi

Unità di misura: m^3

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0005.0002.0004 | PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru' | ora | 0,0250 | €450,39 | €11,26 |
| B.0005.0002.0003 | PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori | ora | 0,0500 | €26,86 | €1,34 |
| B.0005.0001.0002 | BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,0125 | €105,09 | €1,31 |
| B.0005.0005.0002 | AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le as | ora | 0,0125 | €146,55 | €1,83 |
| B.0004.0014.0021 | DUMPER A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 456 HP e cassone da mc.21,00 | ora | 0,0125 | €100,45 | €1,26 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0125 | €21,97 | €0,27 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0025 | €26,41 | €0,07 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 17,34 |
| Spese generali 15% euro | 2,60 |
| Sommano euro | 19,95 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,99 |
| Totale euro | 21,94 |

Codice: D.0005.0002.0013

Descrizione: SALPAMENTO DI SCOGLIERA sia di scogli naturali che di massi o elementi artificiali di qualsiasi forma, del peso singolo fino a 7000 kg, eseguito in acqua fino alla profondità di m (-10,00) dal l.m.m. e fuori acqua fino all'altezza di m (+4,50) con l'impiego di mezzi marittimi e/o terrestri; con l'ausilio di barca appoggio con guide e palombaro, da contabilizzarsi a metro cubo con il metodo delle sezioni ragguagliate con trasporto e versamento a formazione di nuova scogliera

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0005.0002.0004 | PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru' | ora | 0,0533 | €450,39 | €24,02 |
| B.0005.0002.0003 | PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori | ora | 0,0533 | €26,86 | €1,43 |
| B.0005.0001.0002 | BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,0267 | €105,09 | €2,80 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0533 | €21,97 | €1,17 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0200 | €26,41 | €0,53 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 29,95 |
| Spese generali 15% euro | 4,49 |
| Sommano euro | 34,45 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,44 |
| Totale euro | 37,89 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0005.0002.0014 |
| Descrizione: | VERSAMENTO DI SCOGLIERA con scogli da deposito a terra, provenienti da precedenti salpamenti, compreso: il carico, il trasporto e il versamento in acqua o fuori acqua secondo la sagoma prescritta, per formazione o rifiorimento di scogliera, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonche' l'ausilio di barca appoggio con guide e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri |
| Unitá di misura: | t |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantitá | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,0278 | €48,47 | €1,35 |
| B.0004.0014.0021 | DUMPER A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 456 HP e cassone da mc.21,00 | ora | 0,0278 | €100,45 | €2,79 |
| B.0005.0005.0002 | AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le as | ora | 0,0278 | €146,55 | €4,07 |
| B.0005.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,0153 | €60,02 | €0,92 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0278 | €21,97 | €0,61 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0069 | €26,41 | €0,18 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 9,92 |
| Spese generali 15% euro | 1,49 |
| Sommano euro | 11,41 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,14 |
| Totale euro | 12,55 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0005.0002.0015 |
| Descrizione: | VERSAMENTO DI SCOGLIERA con scogli da deposito a terra, provenienti da precedenti salpamenti, compreso: il carico, il trasporto e il versamento in acqua o fuori acqua secondo la sagoma prescritta, per formazione o rifiorimento di scogliera, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonche' l'ausilio di barca appoggio con guide e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi |
| Unitá di misura: | t |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantitá | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,0280 | €48,47 | €1,36 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0021 | DUMPER A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 456 HP e cassone da mc.21,00 | ora | 0,0280 | €100,45 | €2,81 |
| B.0005.0002.0004 | PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru' | ora | 0,0133 | €450,39 | €6,00 |
| B.0005.0002.0003 | PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori | ora | 0,0267 | €26,86 | €0,72 |
| B.0005.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,0073 | €60,02 | €0,44 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0133 | €21,97 | €0,29 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0067 | €26,41 | €0,18 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 11,80 |
| Spese generali 15% euro | 1,77 |
| Sommano euro | 13,57 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,36 |
| Totale euro | 14,93 |

Codice: D.0005.0002.0016

Descrizione: SPIANAMENTO E SISTEMAZIONE DI BERMA di scogliere, con tolleranza del materiale fuori sagoma di cm 5, eseguito al di sopra del l.m.m. secondo il piano prescritto, compresa la fornitura e sistemazione in opera del pietrisco occorrente, di adeguata pezzatura per la completa saturazione dei vuoti esistenti nel piano di scogliera da valutarsi a metro quadrato di berma sistemata

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0011 | PALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 56 con benna da 0,60 mc | ora | 0,1000 | €41,76 | €4,18 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1000 | €21,97 | €2,20 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0250 | €26,41 | €0,66 |
| B.0007.0001.0008 | CIOTTOLAME-PIETRAMME | m ³ | 0,2000 | €19,22 | €3,84 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 13,30 |
| Spese generali 15% euro | 1,99 |
| Sommano euro | 15,29 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,53 |
| Totale euro | 16,82 |

D.0005.0003 - Calcestruzzi e casseri



Codice: D.0005.0003.0001

Descrizione: CALCESTRUZZO CEMENTIZIO di cemento pozzolanico Rck 35 classe di esposizione XS2 per GETTI SUBACQUEI per riempimento di sgrottamenti esistenti o getti simili, con versamento da effettuarsi a ridosso di muratura in sacchetti di juta riempiti di calcestruzzo o tra paratie metalliche, fornito in opera con l'ausilio di sommozzatore o palombaro e con l'uso di betonpompa; esclusa la fornitura e posa in opera dei sacchetti di juta e l'uso delle paratie; misurato a volume su autobetoniera per profondità fino a m (-4,50) dal l.m.m.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0004.0019.0003 | BETONPOMPA da mc8, portata utile 18,8 t, sbraccio 29 m, 420 HP, compresi conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e tasse di circolazione | ora | 0,1250 | €115,72 | €14,47 |
| B.0005.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,1250 | €60,02 | €7,50 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1250 | €24,19 | €3,02 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1000 | €26,41 | €2,64 |
| B.0008.0001.0004 | CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria sfuso, trasportato con autobotte da 30 t | t | 0,0500 | €112,70 | €5,64 |
| A.0009.0002.0018 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0000 | €112,90 | €112,90 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 151,66 |
| Spese generali 15% euro | 22,75 |
| Sommano euro | 174,41 |
| Utile d'impresa 10% euro | 17,44 |
| Totale euro | 191,85 |

Codice: D.0005.0003.0002

Descrizione: CALCESTRUZZO CEMENTIZIO di cemento pozzolanico Rck 35 classe di esposizione XS2 per GETTI SUBACQUEI per riempimento di sgrottamenti esistenti o getti simili, con versamento da effettuarsi a ridosso di muratura in sacchetti di juta riempiti di calcestruzzo o tra paratie metalliche, fornito in opera con l'ausilio di sommozzatore o palombaro e con l'uso di betonpompa; esclusa la fornitura e posa in opera dei sacchetti di juta e l'uso delle paratie; misurato a volume su autobetoniera per profondità fino a m (-9,00) dal l.m.m.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0019.0003 | BETONPOMPA da mc8, portata utile 18,8 t, sbraccio 29 m, 420 HP, compresi conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e tasse di circolazione | ora | 0,1500 | €115,72 | €17,36 |
| B.0005.0001.0002 | BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,1500 | €105,09 | €15,76 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1500 | €24,19 | €3,63 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3000 | €21,97 | €6,59 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,1250 | €26,41 | €3,30 |
| B.0008.0001.0004 | CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria sfuso, trasportato con autobotte da 30 t | t | 0,0500 | €112,70 | €5,64 |
| A.0009.0002.0018 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0000 | €112,90 | €112,90 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 165,18 |
| Spese generali 15% euro | 24,78 |
| Sommano euro | 189,95 |
| Utile d'impresa 10% euro | 19,00 |
| Totale euro | 208,95 |

Codice: D.0005.0003.0003

Descrizione: CALCESTRUZZO CEMENTIZIO preconfezionato A RESISTENZA GARANTITA con RcK 45 classe di esposizione XS2, di consistenza plastica, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompa o altro mezzo per formazione di massi artificiali costruiti fuori opera di qualsiasi dimensione, compreso: la fornitura del calcestruzzo, la fornitura e posa in opera del ferro per la realizzazione di ganci di sollevamento in misura media di kg 5,00 per metro cubo, l'eventuale onere per scanalature o riseghe prescritte; escluso l'onere delle casseforme da compensare a parte

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2667 | €24,19 | €6,45 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2667 | €21,97 | €5,86 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0333 | €26,41 | €0,88 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1000 | €2,59 | €0,26 |
| A.0009.0002.0017 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0200 | €152,33 | €155,38 |
| B.0010.0001.0005 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 20 | kg | 5,0000 | €0,78 | €3,89 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 172,71 |
| Spese generali 15% euro | 25,91 |
| Sommano euro | 198,62 |
| Utile d'impresa 10% euro | 19,86 |
| Totale euro | 218,48 |



Codice: D.0005.0003.0004

Descrizione: COLLOCAMENTO IN OPERA DI MASSI artificiali in calcestruzzo fino alla profondità di m (-9,00) dal l.m.m., con l'impiego di idonei mezzi terrestri e marittimi e con l'ausilio del palombaro, per formazione di banchina o per scogliera; compreso l'avvicinamento al sito di imbarco, il carico e il trasporto al luogo di impiego e il collocamento in opera secondo le prescrizioni e le sagome di progetto, l'impiego di mano d'opera e dei mezzi d'opera e attrezzature necessarie; valutato al metro cubo

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0005.0005.0002 | AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le as | ora | 0,0250 | €146,55 | €3,66 |
| B.0005.0002.0004 | PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru' | ora | 0,0300 | €450,39 | €13,51 |
| B.0005.0002.0003 | PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori | ora | 0,0600 | €26,86 | €1,61 |
| B.0005.0001.0002 | BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,0250 | €105,09 | €2,63 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0250 | €25,82 | €0,65 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0500 | €21,97 | €1,10 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0125 | €26,41 | €0,33 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Somma euro | 23,52 |
| Spese generali 15% euro | 3,53 |
| Somma euro | 27,05 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,70 |
| Totale euro | 29,75 |

Codice: D.0005.0003.0005

Descrizione: COSTRUZIONE DI PANNELLATURA METALLICA per casseri o paratie, realizzata con lamiera da mm 3, intelaiata perimetralmente e rinforzata nella specchiatura interna con profilati metallici a U, a L o a T; dotata degli accessori per il collegamento in opera delle varie pannellature; compreso: la fornitura dei materiali metallici con i tagli a misura e gli eventuali sfridi, le necessarie lavorazioni, le saldature e la verniciatura. Valutata a metro quadrato

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0004 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi | ora | 0,7500 | €3,10 | €2,32 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,5000 | €25,82 | €38,73 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 3,0000 | €21,97 | €65,91 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,5000 | €26,41 | €13,20 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0300 | €0,01 | €0,01 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0006.0012.0002 | PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITUTA, a stima | cad | 7,7500 | €1,00 | €7,75 |
| B.0010.0003.0002 | LAMIERE lisce, nere. da 20/10 mm e oltre | kg | 24,7275 | €0,90 | €22,28 |
| B.0037.0004.0001 | PROFILATI METALLICI di qualsiasi tipo e dimensione e tirafondi filettati per ancoraggio di bitte | kg | 26,0000 | €1,14 | €29,64 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 179,85 |
| Spese generali 15% euro | 26,98 |
| Sommano euro | 206,83 |
| Utile d'impresa 10% euro | 20,68 |
| Totale euro | 227,51 |

Codice: D.0005.0003.0006

Descrizione: CASSEFORME PARATIE realizzate con PANNELLATURE METALLICHE per il contenimento di getti di calcestruzzo per massi artificiali o per getti subacquei; compreso il nolo dei pannelli, la mano d'opera per la posa e i collegamenti, il nolo dei mezzi d'opera e delle attrezzature, il disarmo e il ritiro; da valutare a metro quadrato per l'effettiva superficie dei pannelli a contatto con il getto di calcestruzzo

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,0800 | €48,47 | €3,88 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0800 | €24,19 | €1,94 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0800 | €21,97 | €1,76 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0100 | €26,41 | €0,26 |
| D.0005.0003.0005 | COSTRUZIONE DI PANNELLATURA METALLICA per casseri o paratie, realizzata con lamiera da mm 3, intelaiata perimetralmente e rinforzata nella specchiatura interna con profilati metallici a U, a L o a T; dotata degli accessori per il collegamento in opera de | m ² | 0,0143 | €179,85 | €2,57 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 10,40 |
| Spese generali 15% euro | 1,56 |
| Sommano euro | 11,97 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,20 |
| Totale euro | 13,16 |

Codice: D.0005.0003.0007

Descrizione: SACCHETTI PLASTICI IN TELA JUTA, delle dimensioni di cm 45x75 circa, riempiti con calcestruzzo preconfezionato Rck 35 classe di esposizione XS1, in quantità non inferiore a mc 0,016 per sacchetto; dati in opera sino alla quota di m (-4,50) dal l.m.m. con l'ausilio di sommozzatore, per formazione e chiusura di vuoti di scani, per piani di appoggio di strutture prefabbricate e per formazione di muri per il contenimento di getti subacquei e con l'impiego di non meno di 60 sacchetti per mc; compreso: la fornitura dei sacchetti di juta, il loro riempimento con il conglomerato cementizio dosato e miscelato a secco, la chiusura dei sacchetti con legature, la movimentazione con l'impiego di mezzi adeguati e la sistemazione in opera; valutati per ciascun sacchetto posto in opera

Unità di misura: cad

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1667 | €21,97 | €3,66 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,0250 | €48,47 | €1,21 |
| B.0005.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,0250 | €60,02 | €1,50 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0250 | €24,19 | €0,60 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0500 | €21,97 | €1,10 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0050 | €26,41 | €0,13 |
| B.0037.0006.0001 | SACCHETTO DI TELA YUTA delle dimensioni di cm 75x45 | cad | 1,0000 | €0,85 | €0,85 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| A.0009.0002.0018 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,0165 | €112,90 | €1,86 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 10,95 |
| Spese generali 15% euro | 1,64 |
| Sommano euro | 12,59 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,26 |
| Totale euro | 13,85 |

D.0005.0004 - Parabordi e bitte

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0005.0004.0001 |
| Descrizione: | PARABORDO CON SEZIONE A OMEGA del tipo elastico in gomma, tipo PIRELLI PR 2457 o similare; compreso: la fornitura del parabordo, il fissaggio al muro di banchina con caviglia a espansione in acciaio cadmiato, con bullone da mm 12 e rondelle, in ragione di n° 4 per metro lineare di parabordo; l'esecuzione di fori di alloggiamento in strutture murarie di qualsiasi genere. Al metro lineare di parabordo in opera da cm 24 di larghezza e cm 15 di altezza |
| Unità di misura: | m |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 2,0000 | €25,82 | €51,64 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 2,0000 | €21,97 | €43,94 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,6000 | €26,41 | €15,85 |
| B.0037.0003.0011 | CAVIGLIA AD ESPANSIONE, per fissaggio parabordi elastici ad omega, completa di bullone del diametri di 12 mm con rondella; il tutto in acciaio cadmiato | cad | 4,0000 | €3,34 | €13,36 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 6,2000 | €0,01 | €0,06 |
| B.0037.0003.0009 | PARABORDO CON SEZIONE AD OMEGA del tipo elastico PARABORDO con dimensioni cm 24x15 | m | 1,0000 | €89,88 | €89,88 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 214,73 |
| Spese generali 15% euro | 32,21 |
| Sommano euro | 246,94 |
| Utile d'impresa 10% euro | 24,69 |
| Totale euro | 271,63 |



Codice: D.0005.0004.0002

Descrizione: PARABORDO CON SEZIONE A OMEGA del tipo elastico in gomma, tipo PIRELLI PR 2457 o similare; compreso: la fornitura del parabordo, il fissaggio al muro di banchina con caviglia a espansione in acciaio cadmiato, con bullone da mm 12 e rondelle, in ragione di n° 4 per metro lineare di parabordo; l'esecuzione di fori di alloggiamento in strutture murarie di qualsiasi genere. Al metro lineare di parabordo in opera da cm 31,5 di larghezza e cm 20 di altezza

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 2,0000 | €25,82 | €51,64 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 2,0000 | €21,97 | €43,94 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,6000 | €26,41 | €15,85 |
| B.0037.0003.0011 | CAVIGLIA AD ESPANSIONE, per fissaggio parabordi elastici ad omega, completa di bullone del diametro di 12 mm con rondella; il tutto in acciaio cadmiato | cad | 4,0000 | €3,34 | €13,36 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 6,2000 | €0,01 | €0,06 |
| B.0037.0003.0010 | PARABORDO CON SEZIONE AD OMEGA del tipo elastico PARABORDO con dimensioni cm 31x20 | m | 1,0000 | €139,37 | €139,37 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 264,22 |
| Spese generali 15% euro | 39,63 |
| Sommano euro | 303,85 |
| Utile d'impresa 10% euro | 30,39 |
| Totale euro | 334,24 |

Codice: D.0005.0004.0003

Descrizione: PARABORDO CILINDRICO A MANICOTTO della lunghezza di m 2,00 di gomma speciale tipo PIRELLI o similare da posizionare su strutture marittime; compreso: la fornitura in opera del parabordo, l'onere per l'esecuzione dei vani per l'alloggiamento della ferramenta di ancoraggio e sostegno; esclusa la fornitura e posa in opera delle parti metalliche; per ciascun parabordo da m 2,00 da mm 1000x500 di diametro

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|----------|----------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 8,0000 | €24,19 | €193,52 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 16,0000 | €21,97 | €351,52 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 6,5000 | €48,47 | €315,04 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 6,5000 | €25,82 | €167,83 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 13,0000 | €21,97 | €285,61 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 3,0000 | €26,41 | €79,23 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 9,3000 | €0,01 | €0,09 |
| B.0037.0003.0003 | PARABORDO CILINDRICO a manicotto di gomma da mm 1000x500 di diametro | m | 2,0000 | €3442,78 | €6885,56 |



| | |
|--------------------------|-----------------|
| Sommano euro | 8278,41 |
| Spese generali 15% euro | 1241,76 |
| Sommano euro | 9520,17 |
| Utile d'impresa 10% euro | 952,02 |
| Totale euro | 10472,19 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0005.0004.0004 |
| Descrizione: | PARABORDO CILINDRICO A MANICOTTO della lunghezza di m 2,00 di gomma speciale tipo PIRELLI o similare da posizionare su strutture marittime; compreso: la fornitura in opera del parabordo, l'onere per l'esecuzione dei vani per l'alloggiamento della ferramenta di ancoraggio e sostegno; esclusa la fornitura e posa in opera delle parti metalliche; per ciascun parabordo da m 2,00 da mm 1200x600 di diametro |
| Unità di misura: | cad |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|----------|----------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 8,0000 | €24,19 | €193,52 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 16,0000 | €21,97 | €351,52 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 7,0000 | €48,47 | €339,28 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 7,0000 | €25,82 | €180,74 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 14,0000 | €21,97 | €307,58 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 3,0000 | €26,41 | €79,23 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 9,3000 | €0,01 | €0,09 |
| B.0037.0003.0004 | PARABORDO CILINDRICO a manicotto di gomma da mm 1200x600 di diametro | m | 2,0000 | €4144,71 | €8289,42 |

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Sommano euro | 9741,38 |
| Spese generali 15% euro | 1461,21 |
| Sommano euro | 11202,59 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1120,26 |
| Totale euro | 12322,85 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0005.0004.0005 |
| Descrizione: | ACCESSORI METALLICI PER PARABORDI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino, per ancoraggio e sospensione di parabordi cilindrici in gomma, costituiti da catene UNI 4419, da tubi del diametro di mm 80,3 e spessore mm 10, da attacchi diametro mm 42, piastre mm 1700x390x10, da grilli del tipo 1947/C42 e da golfari SAT 2783/2784; compreso: la fornitura dei materiali e le opere di montaggio e fissaggio secondo le prescrizioni. Da considerare come prezzo medio al chilogrammo per i vari elementi |
| Unità di misura: | kg |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0500 | €25,82 | €1,29 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0500 | €21,97 | €1,10 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0200 | €26,41 | €0,53 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,7700 | €0,01 | €0,01 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0037.0003.0005 | ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici acciaio per catene tipo UNI 4419 | kg | 0,1633 | €3,57 | €0,58 |
| B.0037.0003.0006 | ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici acciaio per telaio e attacchi | kg | 0,7143 | €6,78 | €4,84 |
| B.0037.0003.0007 | ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici acciaio per grilli tipo UNI 1947/C | kg | 0,0408 | €7,35 | €0,30 |
| B.0037.0003.0008 | ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici acciaio per golfari tipo SAT-2783/ 2784 | kg | 0,0816 | €6,89 | €0,56 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 9,21 |
| Spese generali 15% euro | 1,38 |
| Sommano euro | 10,60 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,06 |
| Totale euro | 11,65 |

Codice: D.0005.0004.0006

Descrizione: BITTE DA ORMEGGIO in ghisa grigia di seconda fusione, compreso, ove prescritto, l'onere per le scritte in rilievo di individuazione, data in opera compreso: la fornitura della bitta, la sabbiatura, la verniciatura con due mani di vernice antiruggine e due di vernice sintetica al cloroaacciu'; escluso la fornitura e posa in opera di tirafondi filettati e di altri profilati per l'ancoraggio; valutate a chilogrammo

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,0025 | €48,47 | €0,12 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0033 | €25,82 | €0,09 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0100 | €21,97 | €0,22 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0025 | €26,41 | €0,07 |
| B.0006.0012.0002 | PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima | cad | 0,1300 | €1,00 | €0,13 |
| B.0010.0005.0001 | GHISA GRIGIA di 2° fusione per chiusini e caditoie in formato corrente | kg | 1,0000 | €0,96 | €0,96 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,58 |
| Spese generali 15% euro | 0,24 |
| Sommano euro | 1,82 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,18 |
| Totale euro | 2,00 |



Codice: D.0005.0004.0007

Descrizione: PROFILATI METALLICI, di qualsiasi tipo e dimensione, e TIRAFONDI FILETTATI, dati in opera per ancoraggio di bitte, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la loro posa in opera esclusa la fornitura di malte o conglomerati cementizi, speciali e non, che saranno compensati a parte, valutati per ogni chilogrammo di materiale in opera

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0100 | €25,82 | €0,26 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0100 | €21,97 | €0,22 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0020 | €26,41 | €0,05 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,6000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0037.0004.0001 | PROFILATI METALLICI di qualsiasi tipo e dimensione e tirafondi filettati per ancoraggio di bitte | kg | 1,0500 | €1,14 | €1,20 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,73 |
| Spese generali 15% euro | 0,26 |
| Sommano euro | 1,99 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,20 |
| Totale euro | 2,19 |

Codice: D.0005.0004.0008

Descrizione: TAGLIO SUBACQUEO, a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo eseguito in acqua da quota (-5,01) a quota (-11,00) esclusivamente da palombaro, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0005.0001.0002 | BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 1,0000 | €105,09 | €105,09 |
| A.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) | ora | 1,0000 | €25,82 | €25,82 |
| A.0004.0002.0002 | PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino ... | ora | 1,0000 | €227,33 | €227,33 |
| A.0005.0016.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| D.0005.0001.0002 | PERFORAZIONE SUBACQUEA in roccia dura di qualsiasi natura eseguita con idonea attrezzatura di perforazione, sia a rotazione che a rotopercolazione montata su piattaforma galleggiante a gambe retrattili, o altro idoneo mezzo galleggiante, dotati di motocom | m | 2,0000 | €63,82 | €127,63 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 485,88 |
| Spese generali 15% euro | 72,88 |
| Sommano euro | 558,77 |
| Utile d'impresa 10% euro | 55,88 |
| Totale euro | 614,64 |

Codice: D.0005.0004.0009

Descrizione: GEOTESSILE non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco ecologico coesionato mediante aguglitura meccanica, esente da collanti o leganti chimici e trattamenti di termosaldatura e calandratatura, bianco o di colore chiaro dello spessore pari a 3-4 mm e di massa pari a 300-400 g/m, imputrescibile, permeabile all'acqua, resistente agli agenti chimici presenti nelle normali concentrazioni nel fondale, fornito in opera compreso trasporto e collocamento in acqua a qualsiasi profondità per formazione di strato filtro con mezzi terrestri e/o marittimi quale sia la loro reciproca incidenza nellesecuzione dell'opera, impegno di sommozzatore, idonea sovrapposizione dei teli, la preventiva regolarizzazione del fondale di posa, nonché ogni altro onere, fornitura e magistero. Geotessile non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco

Unità di misura: m^2

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| A.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) | ora | 0,0200 | €25,82 | €0,52 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 0,0400 | €21,97 | €0,88 |
| A.0004.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,0200 | €60,02 | €1,20 |
| A.0004.0005.0001 | MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di mc 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio | ora | 0,0200 | €189,45 | €3,79 |
| B.0018.0001.0003 | GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i | m^2 | 1,2500 | €2,58 | €3,22 |
| A.0010.0006.0001 | FERRO PROFILATO VARIE DIMENSIONI, compresi extra | kg | 0,6000 | €0,82 | €0,49 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 10,10 |
| Spese generali 15% euro | 1,51 |
| Sommano euro | 11,61 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,16 |
| Totale euro | 12,78 |

Codice: D.0005.0004.0010

Descrizione: DEMOLIZIONE di muratura in mattoni o tufo, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare

Unità di misura: m^3

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0003.0001.0009 | MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione peso Kg 500 montato ... | ora | 0,1250 | €23,67 | €2,96 |
| B.0003.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,2500 | €13,12 | €3,28 |
| B.0003.0017.0003 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,1200 | €6,74 | €0,81 |
| A.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) | ora | 0,2500 | €24,19 | €6,05 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 0,5000 | €21,97 | €10,98 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 4,0000 | €0,01 | €0,04 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 24,12 |
| Spese generali 15% euro | 3,62 |
| Sommano euro | 27,74 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,77 |
| Totale euro | 30,51 |

Codice: D.0005.0004.0011

Descrizione: DEMOLIZIONE di muratura in pietrame, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|--------|----------|---------|--------|
| B.0003.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,3000 | €13,12 | €3,94 |
| A.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) | ora | 0,3000 | €24,19 | €7,26 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 0,6000 | €21,97 | €13,18 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 2,8000 | €0,01 | €0,03 |
| A.0003.0001.0007 | MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione peso Kg 500 montato su ESCAVATORE da 12000kg 84HP | nl/ora | 0,2000 | €34,00 | €6,80 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 31,20 |
| Spese generali 15% euro | 4,68 |
| Sommano euro | 35,88 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,59 |
| Totale euro | 39,47 |



Codice: D.0005.0004.0012

Descrizione: DEMOLIZIONE di muratura in mattoni o tufo, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subbaqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, secondo le disposizioni della D. L. nonche' ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| A.0004.0002.0001 | PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino ... | ora | 0,1000 | €131,70 | €13,17 |
| B.0003.0001.0009 | MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione peso Kg 500 montato ... | ora | 0,1000 | €23,67 | €2,37 |
| A.0004.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,1500 | €60,02 | €9,00 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 0,3000 | €21,97 | €6,59 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 14,0000 | €0,01 | €0,14 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 31,27 |
| Spese generali 15% euro | 4,69 |
| Sommano euro | 35,96 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,60 |
| Totale euro | 39,56 |

Codice: D.0005.0004.0013

Descrizione: DEMOLIZIONE di muratura in pietrame, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subbaqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, secondo le disposizioni della D. L. nonche' ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| A.0004.0002.0001 | PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino ... | ora | 0,1500 | €131,70 | €19,76 |
| B.0003.0001.0009 | MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione peso Kg 500 montato ... | ora | 0,1500 | €23,67 | €3,55 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| A.0004.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,2000 | €60,02 | €12,00 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 40,81 |
| Spese generali 15% euro | 6,12 |
| Sommano euro | 46,93 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,69 |
| Totale euro | 51,62 |

Codice: D.0005.0004.0014

Descrizione: DEMOLIZIONE di struttura in calcestruzzo non armato con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,6400 | €24,19 | €15,48 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 0,6400 | €21,97 | €14,06 |
| A.0004.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,6400 | €60,02 | €38,41 |
| B.0003.0001.0010 | MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione peso Kg 900 montato ... | ora | 0,6400 | €20,58 | €13,17 |
| B.0003.0015.0002 | MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione SOLA MACCHINA | ora | 0,6400 | €2,10 | €1,34 |
| B.0005.0002.0002 | PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnell | ora | 0,3500 | €227,33 | €79,57 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 162,03 |
| Spese generali 15% euro | 24,31 |
| Sommano euro | 186,34 |
| Utile d'impresa 10% euro | 18,63 |
| Totale euro | 204,97 |

Codice: D.0005.0004.0015

Descrizione: RIMOZIONE di ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km.

Unità di misura: kg

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0100 | €25,82 | €0,26 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0100 | €21,97 | €0,22 |
| A.0005.0016.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| A.0005.0016.0003 | ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,50 |
| Spese generali 15% euro | 0,07 |
| Sommano euro | 0,57 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,06 |
| Totale euro | 0,63 |

Codice: D.0005.0004.0016

Descrizione: RIMOZIONE di bitte in ghisa o manufatti assimilabili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km.

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0005.0005.0002 | AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le as | ora | 0,0020 | €146,55 | €0,29 |
| B.0004.0014.0020 | DUMPER A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 260 HP e cassone da mc.11,00 | ora | 0,0010 | €68,48 | €0,07 |
| B.0004.0001.0005 | MARTELLA DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 80/100 | ora | 1,0000 | €1,45 | €1,45 |
| A.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) | ora | 0,0010 | €25,82 | €0,03 |
| A.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) | ora | 0,0010 | €24,19 | €0,02 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 0,0010 | €21,97 | €0,02 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,89 |
| Spese generali 15% euro | 0,28 |
| Sommano euro | 2,18 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,22 |
| Totale euro | 2,39 |

Codice: D.0005.0004.0017

Descrizione: SVELLIMENTO di basolato di qualunque classe, compreso il taglio della vecchia malta, eseguito sulle opere foranea compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero: Eseguita senza il recupero del materiale

Unità di misura: m³

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0003.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,0400 | €13,12 | €0,52 |
| B.0004.0001.0007 | MARTELLA DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 500 | ora | 0,0400 | €9,59 | €0,38 |
| A.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 0,1500 | €21,97 | €3,30 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 4,0000 | €0,01 | €0,04 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 6,66 |
| Spese generali 15% euro | 1,00 |
| Sommano euro | 7,66 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,77 |
| Totale euro | 8,42 |

Codice: D.0005.0004.0018

Descrizione: SVELLIMENTO di basolato di qualunque classe, compreso il taglio della vecchia malta, eseguito sulle opere foranea compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero: Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo del materiale

Unità di misura: m^2

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0003.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,0400 | €13,12 | €0,52 |
| B.0004.0001.0007 | MARTELLA DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 500 | ora | 0,0400 | €9,59 | €0,38 |
| A.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) | ora | 0,2500 | €24,19 | €6,05 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 4,0000 | €0,01 | €0,04 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 12,49 |
| Spese generali 15% euro | 1,87 |
| Sommano euro | 14,36 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,44 |
| Totale euro | 15,80 |

Codice: D.0005.0004.0019

Descrizione: SOLLEVAMENTO e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata con impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero: per volume inferiore a 9,00 mc

Unità di misura: m^3

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| A.0004.0002.0002 | PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino ... | ora | 0,1000 | €227,33 | €22,73 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0005.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,1000 | €60,02 | €6,00 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0037.0001.0006 | MASSI artificiali in cls, classe di resistenza 200, con onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume inferiore a 9,00 mc. | m ³ | 0,2200 | €92,45 | €20,34 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 51,49 |
| Spese generali 15% euro | 7,72 |
| Sommano euro | 59,22 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,92 |
| Totale euro | 65,13 |

Codice: D.0005.0004.0020

Descrizione: SOLLEVAMENTO e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata con limpiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero: per volume superiore a 9,00 mc

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| A.0004.0002.0002 | PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino ... | ora | 0,2200 | €227,33 | €50,01 |
| B.0005.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,1000 | €60,02 | €6,00 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0037.0001.0007 | MASSI artificiali in cls, classe di resistenza 200, con onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume superiore a 9,00 mc. | m ³ | 0,2200 | €101,48 | €22,33 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 80,76 |
| Spese generali 15% euro | 12,11 |
| Sommano euro | 92,87 |
| Utile d'impresa 10% euro | 9,29 |
| Totale euro | 102,16 |

Codice: D.0005.0004.0021

Descrizione: SOLLEVAMENTO, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero: per volume inferiore a 8,00 mc

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| A.0004.0002.0002 | PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino ... | ora | 0,1000 | €227,33 | €22,73 |
| B.0005.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,1000 | €60,02 | €6,00 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0037.0001.0008 | MASSI artificiali in cls, classe di resistenza 300, del tipo tetrapodi, con lonere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume inferiore a | m ³ | 0,2200 | €101,72 | €22,38 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 53,53 |
| Spese generali 15% euro | 8,03 |
| Sommano euro | 61,56 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,16 |
| Totale euro | 67,72 |

Codice: D.0005.0004.0022

Descrizione: SOLLEVAMENTO, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero: per volume superiore a 8,00 mc

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| A.0004.0002.0002 | PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino ... | ora | 0,2100 | €227,33 | €47,74 |
| B.0005.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,1000 | €60,02 | €6,00 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1000 | €24,19 | €2,42 |
| B.0037.0001.0009 | MASSI artificiali in cls, classe di resistenza 300, del tipo tetrapodi, con lonere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume superiore a | m ³ | 0,2000 | €128,93 | €25,79 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 81,95 |
| Spese generali 15% euro | 12,29 |
| Sommano euro | 94,24 |
| Utile d'impresa 10% euro | 9,42 |
| Totale euro | 103,67 |

Codice: D.0005.0004.0023

Descrizione: RIPASCIMENTO della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da dragaggio dell'area individuata nella planimetria di progetto, con refluisimento fino alla distanza massima di m 1.500, da effettuarsi con draga a refluisione dotata di motore di opportuna potenza, omologazione per la navigazione in mare, assistenza navale e terrestre, compresa la sistemazione del materiale e secondo le indicazioni della D.L.

Unità di misura: m³



Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0200 | €25,82 | €0,52 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0200 | €24,19 | €0,48 |
| B.0005.0004.0001 | DRAGA STAZIONARIA, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e gli operatori | ora | 0,0200 | €254,76 | €5,10 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 6,10 |
| Spese generali 15% euro | 0,91 |
| Sommano euro | 7,01 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,70 |
| Totale euro | 7,72 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0005.0004.0024 |
| Descrizione: | RIPASCIMENTO della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da escavo di area litoranea emersa o stoccata presso discarica autorizzata, compreso il carico, il trasporto e la posa in opera e secondo le indicazioni della D.L.: fino alla distanza di 5 km |
| Unità di misura: | m^3 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0007 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 120, lama mm 2950x1050 | ora | 0,0133 | €66,30 | €0,88 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0133 | €67,14 | €0,89 |
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,0133 | €52,01 | €0,69 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0133 | €35,00 | €0,47 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0017 | €26,41 | €0,04 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0133 | €21,97 | €0,29 |
| A.0006.0001.0001 | SABBIA FINE LAVATA (0-3) | m^3 | 1,1500 | €15,63 | €17,97 |
| D.0001.0002.0009 | TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 2 Km, compreso il ritorno a vuoto. Valutato pe | m^3 | 3,0000 | €0,20 | €0,60 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 21,85 |
| Spese generali 15% euro | 3,28 |
| Sommano euro | 25,12 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,51 |
| Totale euro | 27,64 |



Codice: D.0005.0004.0025

Descrizione: RIPASCIMENTO della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da escavo di area litoranea emersa o stoccata presso discarica autorizzata, compreso il carico, il trasporto e la posa in opera e secondo le indicazioni della D.L.: distanza da 5 a 10 km

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0007 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 120, lama mm 2950x1050 | ora | 0,0133 | €66,30 | €0,88 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0133 | €67,14 | €0,89 |
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,0133 | €52,01 | €0,69 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0133 | €35,00 | €0,47 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0017 | €26,41 | €0,04 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0133 | €21,97 | €0,29 |
| A.0006.0001.0001 | SABBIA FINE LAVATA (0-3) | m ³ | 1,1500 | €15,63 | €17,97 |
| D.0001.0002.0009 | TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 2 Km, compreso il ritorno a vuoto. Valutato pe | m ³ | 8,0000 | €0,20 | €1,59 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 22,84 |
| Spese generali 15% euro | 3,43 |
| Sommano euro | 26,27 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,63 |
| Totale euro | 28,89 |

Codice: D.0005.0004.0026

Descrizione: RIPASCIMENTO della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da escavo di area litoranea emersa o stoccata presso discarica autorizzata, compreso il carico, il trasporto e la posa in opera e secondo le indicazioni della D.L.: distanza da 10 a 20 km

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0007 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 120, lama mm 2950x1050 | ora | 0,0133 | €66,30 | €0,88 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0133 | €67,14 | €0,89 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,0133 | €52,01 | €0,69 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0133 | €35,00 | €0,47 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0017 | €26,41 | €0,04 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0133 | €21,97 | €0,29 |
| A.0006.0001.0001 | SABBIA FINE LAVATA (0-3) | m ³ | 1,1500 | €15,63 | €17,97 |
| D.0001.0002.0009 | TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 2 Km, compreso il ritorno a vuoto. Valutato pe | m ³ | 18,0000 | €0,20 | €3,58 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 24,83 |
| Spese generali 15% euro | 3,72 |
| Sommano euro | 28,56 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,86 |
| Totale euro | 31,41 |

Codice: D.0005.0004.0027

Descrizione: RIPASCIMENTO della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da escavo di area litoranea emersa o stoccata presso discarica autorizzata, compreso il carico, il trasporto e la posa in opera e secondo le indicazioni della D.L.: distanza da 20 a 30 km

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0007 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 120, lama mm 2950x1050 | ora | 0,0133 | €66,30 | €0,88 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0133 | €67,14 | €0,89 |
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,0133 | €52,01 | €0,69 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0133 | €35,00 | €0,47 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0017 | €26,41 | €0,04 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0133 | €21,97 | €0,29 |
| A.0006.0001.0001 | SABBIA FINE LAVATA (0-3) | m ³ | 1,1500 | €15,63 | €17,97 |
| D.0001.0002.0009 | TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 2 Km, compreso il ritorno a vuoto. Valutato pe | m ³ | 28,0000 | €0,20 | €5,57 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 26,82 |
| Spese generali 15% euro | 4,02 |
| Sommano euro | 30,84 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,08 |
| Totale euro | 33,93 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0005.0004.0028 |
| Descrizione: | RIPASCIMENTO della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da escavo di area litoranea emersa o stoccata presso discarica autorizzata, compreso il carico, il trasporto e la posa in opera e secondo le indicazioni della D.L.: distanza oltre 30 km |
| Unità di misura: | m^3 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0007 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 120, lama mm 2950x1050 | ora | 0,0133 | €66,30 | €0,88 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0133 | €67,14 | €0,89 |
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,0133 | €52,01 | €0,69 |
| B.0004.0016.0003 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 | ora | 0,0133 | €35,00 | €0,47 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0017 | €26,41 | €0,04 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0133 | €21,97 | €0,29 |
| A.0006.0001.0001 | SABBIA FINE LAVATA (0-3) | m^3 | 1,1500 | €15,63 | €17,97 |
| D.0001.0002.0009 | TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 2 Km, compreso il ritorno a vuoto. Valutato pe | m^3 | 30,0000 | €0,20 | €5,97 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 27,22 |
| Spese generali 15% euro | 4,08 |
| Sommano euro | 31,30 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,13 |
| Totale euro | 34,43 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0005.0004.0029 |
| Descrizione: | SPIANAMENTO e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili, eseguito con mezzi meccanici e raccordato con l'arenile esistente secondo le livellette di progetto, eseguito a regola d'arte compreso ogni onere e magistero. Per mc netto reso a ripascimento |
| Unità di misura: | m^3 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0250 | €24,19 | €0,60 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0200 | €21,97 | €0,44 |
| B.0003.0014.0012 | PALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 110 con benna da 1.50 mc | ora | 0,0200 | €18,89 | €0,38 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,42 |
| Spese generali 15% euro | 0,21 |
| Sommano euro | 1,64 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,16 |
| Totale euro | 1,80 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0005.0004.0030 |
| Descrizione: | Demolizione fuori acqua e subacquea di strutture di muratura e cls costituenti banchine e moli |
| Unità di misura: | m ³ |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0020 | DUMPER A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 260 HP e cassone da mc.11,00 | ora | 0,0500 | €68,48 | €3,42 |
| B.0005.0002.0002 | PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnell | ora | 0,0500 | €227,33 | €11,37 |
| A.0004.0005.0002 | AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione ... | ora | 0,1000 | €146,55 | €14,66 |
| B.0004.0001.0009 | MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA | ora | 0,1000 | €60,31 | €6,03 |
| B.0004.0015.0002 | MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perfor | ora | 0,1000 | €33,12 | €3,31 |
| B.0004.0014.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 72 con benna da 0,80 mc | ora | 0,0500 | €43,68 | €2,18 |
| A.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 0,3000 | €21,97 | €6,59 |
| A.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) | ora | 0,1300 | €24,19 | €3,14 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 55,87 |
| Spese generali 15% euro | 8,38 |
| Sommano euro | 64,25 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,43 |
| Totale euro | 70,68 |

Codice: D.0005.0004.0031

Descrizione: Fornitura in opera di tout-venant di cava e di materiale sciolto per formazione di argine a mare, rinfianco a tergo muri di banchina, rilevati di precarico

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 72 con benna da 0,80 mc | ora | 0,0010 | €43,68 | €0,04 |
| B.0004.0014.0020 | DUMPER A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 260 HP e cassone da mc.11,00 | ora | 0,0010 | €68,48 | €0,07 |
| B.0004.0014.0001 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc | ora | 0,0010 | €45,09 | €0,05 |
| A.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) | ora | 0,0010 | €25,82 | €0,03 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 0,0010 | €21,97 | €0,02 |
| B.0007.0001.0007 | MISTO NATURALE (0-200) | m ³ | 1,0000 | €13,62 | €13,62 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 13,83 |
| Spese generali 15% euro | 2,07 |
| Sommano euro | 15,90 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,59 |
| Totale euro | 17,49 |

Codice: D.0005.0004.0032

Descrizione: Formazione di argine a mare, rinfianco a tergo muri di banchina, rilevati di precarico con materiali provenienti da cave di prestito o dagli scavi

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0020 | DUMPER A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 260 HP e cassone da mc.11,00 | ora | 0,0100 | €68,48 | €0,68 |
| B.0004.0014.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 72 con benna da 0,80 mc | ora | 0,0050 | €43,68 | €0,22 |
| B.0004.0016.0001 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 | ora | 0,0050 | €28,05 | €0,14 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0008 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione | ora | 0,0050 | €67,19 | €0,34 |
| B.0004.0017.0012 | AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo | ora | 0,0050 | €46,34 | €0,23 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 0,0050 | €21,97 | €0,11 |
| A.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA (Media Regionale) | ora | 0,0050 | €26,41 | €0,13 |
| B.0003.0014.0008 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, escluso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi e oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione | ora | 0,0050 | €18,82 | €0,09 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,95 |
| Spese generali 15% euro | 0,29 |
| Sommano euro | 2,24 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,22 |
| Totale euro | 2,47 |

Codice: D.0005.0004.0033

Descrizione: Pontile galleggiante (tipo FE/IG-R5H) in elementi modulari a galleggiamento discontinuo, della lunghezza non inferiore a m 8,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 2,35, costituito da: - un robusto telaio in profilati d'acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI 5744 e successivamente trattati con due mani di vernici epossido-bituminose, sostenuto da una serie di cassoni galleggianti di calcestruzzo solfatoresistente, incrementato con fibre di polipropilene e armato con reti di nylon e barre in acciaio inox, con nucleo di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico di 400 Kg/mq, un dislocamento non inferiore a 680 Kg/m ed un bordo libero, a pontile scarico, non inferiore a cm 75; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - n. 2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau; - parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|-----------|---------|
| A.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA (Media Regionale) | ora | 0,0200 | €26,41 | €0,53 |
| A.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) | ora | 0,8800 | €25,82 | €22,72 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 2,6400 | €21,97 | €58,00 |
| A.0004.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,1250 | €60,02 | €7,50 |
| A.0038.0004.0002 | Elemento di pontile galleggiante delle dimensioni di m 12,00x2,35 costituito da telaio in acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido-bituminose, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo, piano di calpestio in | cad | 0,0830 | €10319,40 | €856,51 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|--------|----------|---------|--------|
| A.0038.0004.0013 | Giunto per unione elementi di pontile costituito da uno spinotto in acciaio inox AISI 304, rondelle in gomma, dadi e coppiglie. | cad | 0,3300 | €57,40 | €18,94 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 2,7400 | €0,01 | €0,03 |
| A.0003.0003.0006 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t | nl/ora | 0,8800 | €45,04 | €39,64 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Sommano euro | 1003,87 |
| Spese generali 15% euro | 150,58 |
| Sommano euro | 1154,45 |
| Utile d'impresa 10% euro | 115,44 |
| Totale euro | 1269,90 |

Codice: D.0005.0004.0034

Descrizione: Corpo morto in calcestruzzo Rck 35 classe di esposizione XS1, del peso di circa 7,5 tonn. e delle dimensioni di m 2,50x2,50x0,50, debolmente armato con acciaio FeB 38K, completo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene, dato in opera sul fondo marino, nel sito indicato dai disegni di progetto, con l'ausilio del sommozzatore e dei necessari mezzi marittimi e compreso ogni altro onere e magistero

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0005.0002.0004 | PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru' | ora | 0,2000 | €450,39 | €90,08 |
| A.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) | ora | 0,4000 | €24,19 | €9,68 |
| A.0004.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,4000 | €60,02 | €24,01 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 4,9500 | €0,01 | €0,05 |
| A.0009.0002.0018 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 3,1250 | €112,90 | €352,81 |
| A.0003.0003.0006 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t | nl/ora | 0,4000 | €45,04 | €18,02 |
| A.0010.0004.0001 | FERRO SCATOLATO spessore 15/10 | kg | 17,5000 | €0,82 | €14,35 |
| A.0010.0001.0001 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam.8 | kg | 95,0000 | €0,91 | €86,45 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 595,44 |
| Spese generali 15% euro | 89,32 |
| Sommano euro | 684,76 |
| Utile d'impresa 10% euro | 68,48 |
| Totale euro | 753,23 |



Codice: D.0005.0004.0035

Descrizione: Cassone cellulare galleggiante per muro di sottostruttura di banchina, con imbasamento fino a quota di m (- 10,00) sotto il livello medio del mare, eseguito con pareti esterne, setti interni e soletta inferiore in calcestruzzo Rck 40 classe di esposizione XS1, armato con barre di acciaio FeB 44k e copriferro non inferiore a cm 5, vani interni riempiti, dopo la posa in opera, con sabbia vagliata e opportunamente costipata, compresa la posa su scanno d'imbasamento predisposto, la soletta superiore di chiusura, la mano d'opera ed i mezzi per il confezionamento, l'ausilio del sommozzatore per il varo e posa ed ogni altro onere e magistero

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0002 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc | ora | 0,0500 | €52,01 | €2,60 |
| B.0003.0002.0003 | MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 5 m, per esaurimento di acque chiare esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto con bocca erogazione oltre 200 mm | ora | 0,0500 | €4,29 | €0,21 |
| B.0037.0005.0001 | Attrezzatura per costruzione di cassoni cellulari in opera funzionante compresi consumi. | ora | 0,0500 | €56,34 | €2,82 |
| B.0005.0002.0004 | PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru' | ora | 0,0500 | €450,39 | €22,52 |
| A.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA (Media Regionale) | ora | 0,0100 | €26,41 | €0,26 |
| A.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) | ora | 0,0500 | €24,19 | €1,21 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 0,0500 | €21,97 | €1,10 |
| B.0005.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,0250 | €60,02 | €1,50 |
| B.0006.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 5,3500 | €0,01 | €0,05 |
| B.0007.0001.0001 | SABBIA FINE LAVATA (0-3) | m ³ | 0,7100 | €20,99 | €14,90 |
| A.0009.0002.0020 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,2900 | €140,50 | €40,74 |
| A.0010.0001.0003 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 12 | kg | 23,5000 | €0,89 | €20,91 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 108,84 |
| Spese generali 15% euro | 16,33 |
| Sommano euro | 125,17 |
| Utile d'impresa 10% euro | 12,52 |
| Totale euro | 137,68 |



Codice: D.0005.0004.0036

Descrizione: Piattaforma galleggiante delle dimensioni di m 24,00x4,60 costituito dall'assemblaggio di n. 6 elementi modulari da m 8,00x2,30, composti da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI 5744, sostenuto da una serie di cassoni galleggianti di calcestruzzo solfatoreistente, incrementato con fibre di polipropilene e armato con reti di nylon e barre in acciaio inox, con nucleo di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico non inferiore a 100 Kg/ mq, un dislocamento di almeno 75 Kg/m ed un bordo libero, a pontile scarico, non inferiore a cm 25; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - n. 2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau;- parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|--------|----------|-----------|----------|
| B.0005.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,1200 | €60,02 | €7,20 |
| A.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA (Media Regionale) | ora | 0,0200 | €26,41 | €0,53 |
| A.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) | ora | 0,8000 | €25,82 | €20,66 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 2,4000 | €21,97 | €52,73 |
| A.0038.0004.0003 | Elemento di piattaforma galleggiante delle dimensioni di m 24,00x4,60 costituito dall'assemblaggio di n. 6 elementi modulari da m 8,00x2,30, composti da telaio in acciaio zincato, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo, piano di calpestio | cad | 0,0420 | €29220,00 | €1227,24 |
| A.0038.0004.0013 | Giunto per unione elementi di pontile costituito da uno spinotto in acciaio inox AISI 304, rondelle in gomma, dadi e coppiglie. | cad | 0,2500 | €57,40 | €14,35 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 1,8000 | €0,01 | €0,02 |
| A.0003.0003.0006 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t | nl/ora | 0,8000 | €45,04 | €36,03 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Sommano euro | 1358,75 |
| Spese generali 15% euro | 203,81 |
| Sommano euro | 1562,57 |
| Utile d'impresa 10% euro | 156,26 |
| Totale euro | 1718,82 |



Codice: D.0005.0004.0037

Descrizione: Molo galleggiante (tipo M/IG-20) in elementi modulari a galleggiamento discontinuo, della lunghezza non inferiore a m 20,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 4,70, costituito da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI 5744 e successivamente trattato con due mani di vernici epossido- bituminose, sostenuto da una serie di cassoni galleggianti di calcestruzzo solfatoresistente, incrementato con fibre di polipropilene e armato con reti di nylon e barre in acciaio inox, con nucleo di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico di 400 Kg/mq, un dislocamento non inferiore a 300 Kg/mq ed un bordo libero, a pontile scarico, non inferiore a cm 75; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - canalette laterali e centrale di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau; - parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 6 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale;- bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304 Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|--------|----------|-----------|----------|
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 2,7000 | €21,97 | €59,32 |
| A.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) | ora | 0,9000 | €25,82 | €23,24 |
| A.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA (Media Regionale) | ora | 0,0200 | €26,41 | €0,53 |
| A.0004.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,1250 | €60,02 | €7,50 |
| A.0038.0004.0005 | Elemento di molo galleggiante delle dimensioni di m 20,00x4,70 costituito da telai in acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido- bituminose, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo, piano di calpestio in dog | cad | 0,0500 | €41595,60 | €2079,78 |
| A.0038.0004.0013 | Giunto per unione elementi di pontile costituito da uno spinotto in acciaio inox AISI 304, rondelle in gomma, dadi e coppiglie. | cad | 0,3000 | €57,40 | €17,22 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 3,4000 | €0,01 | €0,03 |
| A.0003.0003.0006 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t | nl/ora | 0,9000 | €45,04 | €40,54 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Sommano euro | 2228,16 |
| Spese generali 15% euro | 334,22 |
| Sommano euro | 2562,38 |
| Utile d'impresa 10% euro | 256,24 |
| Totale euro | 2818,62 |



Codice: D.0005.0004.0038

Descrizione: Molo frangiflutti galleggiante costituito da elementi monolitici a galleggiamento continuo delle dimensioni di m 20,00x4,00x2,00, realizzati in calcestruzzo ad alta resistenza Rck 40N incrementato con fibre in polipropilene e armato con barre in acciaio FeB 44K, nella misura di circa 3400 Kg per elemento, e nucleo di polistirolo espanso in blocchi con densità minima garantita di 15 Kg/mc, con le seguenti caratteristiche: - due profonde chiglie laterali;- un dislocamento non inferiore a 3 tonn./m; - un bordo libero di circa 60 cm ed una immersione di cm 140; - un sovraccarico massimo distribuito di circa 500 Kg/mq; - una struttura costituita da due travi laterali collegate tra loro da una soletta e da setti trasversali di irrigidimento, con spessori variabili da cm 6 a 10; - un piano di calpestio finito in calcestruzzo a vista con trattamento antisdrucchiolo; - n. 2 giunti di collegamento semiflessibili tra i singoli elementi costituiti, ciascuno, da 4 barre in acciaio inox AISI 410, con dadi e coppiglie in acciaio inox AISI 304, con interposto un cilindro di smorzamento in gomma stirolica, piastre in acciaio zincato e lastre di gomma; - cavidotti per l'alloggiamento degli impianti tecnologici in tubi di p.v.c. del diametro di mm 100 annegati nella struttura, con i relativi pozzetti per l'installazione degli erogatori; - bottazzi laterali in legno Yellow Balau della sezione di mm 35x90. Il tutto in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori compresi mezzi marittimi e mano d'opera per assemblaggio e posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo funzionante

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|--------|----------|-----------|----------|
| A.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA (Media Regionale) | ora | 0,0200 | €26,41 | €0,53 |
| A.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) | ora | 1,0000 | €25,82 | €25,82 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 3,0000 | €21,97 | €65,91 |
| A.0004.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 1,5000 | €60,02 | €90,03 |
| A.0004.0001.0003 | RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250 | ora | 0,5000 | €112,28 | €56,14 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | -4,2000 | €0,01 | €-0,04 |
| A.0038.0004.0006 | Elemento di frangiflutti galleggiante a galleggiamento continuo delle dimensioni dim 20,00x4,00x2,00, realizzato in calcestruzzo ad alta resistenza e nucleo di polistirolo espanso a cellule chiuse, con dislocamento non inferiore a 3 tonn/m, bordo libero di | cad | 0,0500 | €60450,00 | €3022,50 |
| A.0038.0004.0009 | Giunto di collegamento per molo frangiflutti costituito da tiranti di collegamento in acciaio AISI 410 con interposto un cilindro di smorzamento in gomma stirolica e piastre in acciaio e lastre di gomma. | cad | 0,1000 | €1180,00 | €118,00 |
| A.0003.0003.0006 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t | nl/ora | 5,0000 | €45,04 | €225,20 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Sommano euro | 3604,09 |
| Spese generali 15% euro | 540,61 |
| Sommano euro | 4144,70 |
| Utile d'impresa 10% euro | 414,47 |
| Totale euro | 4559,17 |



Codice: D.0005.0004.0039

Descrizione: Passerella di accosto laterale galleggiante catway (tipo CT/FE/ST) della lunghezza di m 4,50, larghezza di m 0,70, bordo libero di cm 50 circa, costituita da: - un robusto telaio portante in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI 5744 e successivamente trattato con due mani di vernici epossido-bituminose, sorretto da due galleggianti in cassoni di calcestruzzo armato, additivato con fibre di polipropilene, e nucleo di polistirolo espanso a cellule chiuse; - un piano in doghe di legno di essenze esotiche pregiate tipo Yellow Balau, - parabordi continui in legno della sezione di mm 21x95 sui lati e sulla testata del catway finito; - n. 4 galloce in lega di alluminio fissate con bulloneria in acciaio inox; - n. 2 giunti di collegamento ai pontili con spinotto in acciaio inox e rondelle in gomma rinforzata; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata nei disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi mezzi e mano d'opera per posizionamento e fissaggio ed ogni altro onere e magistero

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|--------|----------|----------|----------|
| A.0004.0005.0001 | MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di mc 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio | ora | 0,5000 | €189,45 | €94,72 |
| A.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) | ora | 1,0000 | €25,82 | €25,82 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 2,0000 | €21,97 | €43,94 |
| A.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA (Media Regionale) | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| A.0038.0006.0003 | Galloccia in lega di alluminio per montaggio su pontili o catways. | cad | 4,0000 | €28,56 | €114,24 |
| A.0038.0004.0010 | Passerella galleggiante di accosto laterale catway, della lunghezza di m, 4,50 e larghezza m 0,70, costituita da un telaio in acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido-bituminose, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di | cad | 1,0000 | €2345,00 | €2345,00 |
| A.0038.0004.0013 | Giunto per unione elementi di pontile costituito da uno spinotto in acciaio inox AISI 304, rondelle in gomma, dadi e coppiglie. | cad | 2,0000 | €57,40 | €114,80 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 15,0000 | €0,01 | €0,15 |
| A.0003.0003.0006 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t | nl/ora | 0,5000 | €45,04 | €22,52 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Sommano euro | 2762,52 |
| Spese generali 15% euro | 414,38 |
| Sommano euro | 3176,89 |
| Utile d'impresa 10% euro | 317,69 |
| Totale euro | 3494,59 |



Codice: D.0005.0004.0040

Descrizione: Passerella di accesso ai pontili galleggianti della lunghezza di m 5,00 e larghezza di m 1,30, dimensionata per permettere un sovraccarico di 400 Kg/mq, costituita da: - un telaio in profilati di acciaio saldati e zincati a caldo secondo la norma uni 5744; - un piano di calpestio in doghe di legno tipo Yellow Balau con corrimani laterali in tubolare di acciaio zincati a caldo; - due ruote di materiale plastico e piastre in lega di alluminio per lo scorrimento sul pontile; - una piastra con cerniera in acciaio zincato a caldo per il fissaggio alla banchina; - parabordi laterali continui in legno tipo Yellow Balau; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; data in opera comprese le opere murarie per il fissaggio, l'allineamento con il pontile ed oghi altro onere e magistero per dare la passerella perfettamente funzionante

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|--------|----------|----------|----------|
| A.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA (Media Regionale) | ora | 0,0100 | €26,41 | €0,26 |
| A.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) | ora | 2,0000 | €24,19 | €48,38 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 4,0000 | €21,97 | €87,88 |
| B.0004.0001.0001 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantTRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi | ora | 2,0000 | €2,06 | €4,12 |
| A.0038.0006.0001 | Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm. | cad | 8,0000 | €3,47 | €27,76 |
| A.0038.0004.0011 | Passerella di accesso ai pontili galleggianti da m 5,00x1,30 con telaio in acciaio zincato e piano di calpestio in legno. | cad | 1,0000 | €2175,00 | €2175,00 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 2,8000 | €0,01 | €0,03 |
| A.0003.0003.0006 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t | nl/ora | 1,0000 | €45,04 | €45,04 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Sommano euro | 2388,47 |
| Spese generali 15% euro | 358,27 |
| Sommano euro | 2746,74 |
| Utile d'impresa 10% euro | 274,67 |
| Totale euro | 3021,41 |

Codice: D.0005.0004.0041

Descrizione: Passerella fissa in elementi modulari della lunghezza non inferiore a m 8,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 2,00, costituito da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI 5744;- un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - n. 2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau; - parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; data in opera su pali o altre strutture di sostegno, compreso il fissaggio ai pali, il perfetto allineamento ed oghi altro onere e magistero per dare la passerella perfettamente funzionante, escluse le sole opere di sostegno

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---------------------------------------|------|----------|---------|--------|
| A.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA (Media Regionale) | ora | 0,0200 | €26,41 | €0,53 |
| A.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) | ora | 1,0000 | €24,19 | €24,19 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 2,0000 | €21,97 | €43,94 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|----------|---------|
| A.0004.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,2000 | €60,02 | €12,00 |
| B.0005.0002.0001 | PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnell | ora | 0,1000 | €131,70 | €13,17 |
| A.0038.0004.0001 | Elemento di impalcato di pontile delle dimensioni di m 8,00x2,00 costituito da telaio in acciaio zincato a caldo e piano di calpestio in doghe di legno yellow- balau. | cad | 0,1250 | €3288,00 | €411,00 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 2,0000 | €0,01 | €0,02 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 504,85 |
| Spese generali 15% euro | 75,73 |
| Sommano euro | 580,58 |
| Utile d'impresa 10% euro | 58,06 |
| Totale euro | 638,64 |

Codice: D.0005.0004.0042

Descrizione: Ballatoio a sbalzo per l'accesso ai pontili delle dimensioni indicative di m 1,60x1.60, costituito da un telaio in acciaio zincato, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, calcolato per un sovraccarico non inferiore a 250 Kg/ mq, completo di trave in profilato di acciaio zincato per ancoraggio al muro di banchina con tasselli chimici, compresi tasselli, opere murarie ed ogni altro onere e magistero

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|--------|----------|----------|----------|
| A.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA (Media Regionale) | ora | 0,0500 | €26,41 | €1,32 |
| A.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) | ora | 2,0000 | €24,19 | €48,38 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 4,0000 | €21,97 | €87,88 |
| B.0004.0001.0007 | MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 500 | ora | 1,2000 | €9,59 | €11,51 |
| A.0038.0006.0001 | Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm. | cad | 6,0000 | €3,47 | €20,82 |
| A.0038.0004.0012 | Ballatoto delle dimensioni di m 1.60x1.60 con telaio in acciaio zincato e piano dicalpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo yellow balau. | cad | 1,0000 | €2215,00 | €2215,00 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 2,4500 | €0,01 | €0,02 |
| A.0003.0003.0006 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t | nl/ora | 0,8000 | €45,04 | €36,03 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Sommano euro | 2420,97 |
| Spese generali 15% euro | 363,15 |
| Sommano euro | 2784,11 |
| Utile d'impresa 10% euro | 278,41 |
| Totale euro | 3062,53 |



Codice: D.0005.0004.0043

Descrizione: Piattaforma di accesso dalla banchina ai pontili della lunghezza di m 7,00 e larghezza di m 4,00, costituita da:- un robusto telaio in profilati di acciaio saldati e zincati a caldo secondo la norma UNI 5744, sorretto da travi con bicchiere, anch'essi in acciaio zincato per il collegamento con i pali di sostegno;- un piano di calpestio in doghe di legno tipo Yellow Balau con canalette laterali, per il passaggio degli impianti, complete di pannelli di copertura, sempre in doghe di legno Yellow Balau;- una piastra di acciaio zincato a caldo per attacco alla banchina e piastre con cerniera, di attacco alla passerella galleggiante, completa di perni, giunti e viteria in acciaio inox AISI 304; assemblata e data in opera nella posizione indicata nei disegni di progetto, comprese le eventuali opere murarie per l'ammorsamento alla muratura di banchina ed ai pali di sostegno (questi esclusi), la giunzione alla passerella galleggiante ed ogni altro onere per darla perfettamente funzionante:

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|--------|----------|----------|----------|
| A.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA (Media Regionale) | ora | 0,0300 | €26,41 | €0,79 |
| A.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) | ora | 4,0000 | €25,82 | €103,28 |
| A.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) | ora | 4,0000 | €24,19 | €96,76 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 8,0000 | €21,97 | €175,76 |
| A.0004.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 0,5000 | €60,02 | €30,01 |
| A.0038.0006.0001 | Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm. | cad | 6,0000 | €3,47 | €20,82 |
| A.0038.0006.0002 | Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 20. | cad | 6,0000 | €4,62 | €27,72 |
| A.0038.0004.0007 | Piattaforma fissa d'accesso ai pontili delle dimensioni indicative di m 7,00x4,00, costituita da da telaio in acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido-bituminose, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, calcola | cad | 1,0000 | €6675,00 | €6675,00 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 5,2500 | €0,01 | €0,05 |
| A.0003.0003.0006 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t | nl/ora | 4,0000 | €45,04 | €180,16 |
| B.0003.0001.0001 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi | nl/ora | 2,0000 | €0,15 | €0,30 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Sommano euro | 7310,65 |
| Spese generali 15% euro | 1096,60 |
| Sommano euro | 8407,25 |
| Utile d'impresa 10% euro | 840,73 |
| Totale euro | 9247,97 |



Codice: D.0005.0004.0044

Descrizione: Scivolo galleggiante per il varo e l'alaggio di piccoli natanti, della lunghezza di circa m 12,50 e larghezza non inferiore a m 3,00, costituito da: - un robusto telaio in profilati d'acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI 5744, sostenuto da cassoni galleggianti in blocchi di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico di circa 1500 Kg; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato, tipo Yellow Balau, fissate a travetti di legno o lega di alluminio con bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; - una piastra in ad L in acciaio zincato a caldo per il fissaggio con cerniere alla banchina; - due guide di scorrimento, anch'esse in acciaio zincato a caldo, da fissarsi alle strutture murarie laterali; - appositi pattini in materiale plastico altamente resistente ed a basso coefficiente d'attrito fissati ai lati del telaio in corrispondenza delle piastre di scorrimento. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento, il fissaggio delle piastre con tasselli ad espansione ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante, escluse solamente le strutture murarie

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|--------|----------|-----------|-----------|
| A.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA (Media Regionale) | ora | 0,3500 | €26,41 | €9,24 |
| A.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) | ora | 10,0000 | €25,82 | €258,20 |
| A.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) | ora | 20,0000 | €24,19 | €483,80 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 30,0000 | €21,97 | €659,10 |
| A.0004.0001.0001 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | ora | 5,0000 | €60,02 | €300,10 |
| B.0005.0005.0001 | MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di mc 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio | ora | 5,0000 | €189,45 | €947,25 |
| A.0038.0006.0001 | Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm. | cad | 12,0000 | €3,47 | €41,64 |
| A.0038.0006.0002 | Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 20. | cad | 12,0000 | €4,62 | €55,44 |
| A.0038.0004.0008 | Scivolo galleggiante delle dimensioni di m 12,50x3,00 con telaio in acciaio zincato, galleggianti in blocchi di polistirolo espanso con speciale ricoprimento protettivo e piano di calpestio in legno yellow balau, completo degli accessori di montaggio e fi | cad | 1,0000 | €12207,00 | €12207,00 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 15,0000 | €0,01 | €0,15 |
| A.0003.0003.0006 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t | nl/ora | 10,0000 | €45,04 | €450,40 |
| B.0003.0001.0001 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi | nl/ora | 10,0000 | €0,15 | €1,50 |

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Sommano euro | 15413,82 |
| Spese generali 15% euro | 2312,07 |
| Sommano euro | 17725,90 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1772,59 |
| Totale euro | 19498,48 |



Codice: D.0005.0004.0045

Descrizione: Parabordo cavo in mescola di gomma con buona resistenza agli agenti atmosferici ed elevata resistenza all'abrasione e alla lacerazione, con sezione a delta o semisferica di mm 70x80, ammorsati sul bottazzo in legno dei pontili a mezzo di profili metallici e bulloneria in acciaio inox, in opera compreso ogni altro onere e magistero

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| A.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 0,6500 | €0,01 | €0,01 |
| A.0038.0002.0009 | Parabordo in gomma speciale nera a sezione a delta o semicircolare da mm 70x80 | m | 1,0000 | €25,62 | €25,62 |
| A.0038.0005.0001 | Profilato in acciaio inox AISI 304, sezione 30x2 mm completo di fori per fissaggio parabordi. | m | 1,0000 | €3,75 | €3,75 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 38,61 |
| Spese generali 15% euro | 5,79 |
| Sommano euro | 44,40 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,44 |
| Totale euro | 48,84 |

Codice: D.0005.0004.0046

Descrizione: Bitta d'ormeggio in ghisa sferoidale, altezza mm 165, zincata e verniciata con due mani di polveri epossidiche, completa di tiranti di ancoraggio e dadi di serraggio in acciaio inox, in opera sui pontili in calcestruzzo o sulle banchine compresi fori di ammarro dei tiranti, l'ancoraggio con malta chimica ed ogni altro onere e magistero

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|--------|----------|---------|--------|
| A.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) | ora | 1,0000 | €24,19 | €24,19 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 1,0000 | €21,97 | €21,97 |
| A.0038.0006.0001 | Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm. | cad | 4,0000 | €3,47 | €13,88 |
| A.0038.0002.0010 | Bitta in ghisa sferoidale, h = mm 165, zincata e verniciata con vernici epossidiche. | cad | 1,0000 | €93,24 | €93,24 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 2,8000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0003.0001.0001 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi | nl/ora | 1,0000 | €0,15 | €0,15 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 153,46 |
| Spese generali 15% euro | 23,02 |
| Sommano euro | 176,48 |
| Utile d'impresa 10% euro | 17,65 |
| Totale euro | 194,13 |



Codice: D.0005.0004.0047

Descrizione: Bitta d'ormeggio in ghisa sferoidale, altezza mm 210, zincata e verniciata con due mani di polveri epossidiche, completa di tiranti di ancoraggio e dadi di serraggio in acciaio inox, in opera sui pontili in calcestruzzo o sulle banchine compresi fori di ammarro dei tiranti, l'ancoraggio con malta chimica ed ogni altro onere e magistero

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|--------|----------|---------|---------|
| A.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) | ora | 1,0000 | €24,19 | €24,19 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 1,0000 | €21,97 | €21,97 |
| A.0038.0006.0001 | Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm. | cad | 4,0000 | €3,47 | €13,88 |
| A.0038.0002.0011 | Bitta in ghisa sferoidale, h = mm 210, zincata e verniciata con vernice epossidica. | cad | 1,0000 | €141,12 | €141,12 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 2,8000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0003.0001.0001 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi | nl/ora | 1,0000 | €0,15 | €0,15 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 201,34 |
| Spese generali 15% euro | 30,20 |
| Sommano euro | 231,54 |
| Utile d'impresa 10% euro | 23,15 |
| Totale euro | 254,70 |

Codice: D.0005.0004.0048

Descrizione: Bitta d'ormeggio in ghisa sferoidale, altezza mm 320, zincata e verniciata con due mani di polveri epossidiche, completa di tiranti di ancoraggio e dadi di serraggio in acciaio inox, in opera sui pontili in calcestruzzo o sulle banchine compresi fori di ammarro dei tiranti, l'ancoraggio con malta chimica ed ogni altro onere e magistero

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|--------|----------|---------|---------|
| A.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) | ora | 1,0000 | €24,19 | €24,19 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 1,0000 | €21,97 | €21,97 |
| A.0038.0006.0001 | Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm. | cad | 4,0000 | €3,47 | €13,88 |
| A.0038.0002.0012 | Bitta in ghisa sferoidale, h = mm 320, zincata e verniciata con vernici epossidiche. | cad | 1,0000 | €243,60 | €243,60 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 2,8000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0003.0001.0001 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi | nl/ora | 1,0000 | €0,15 | €0,15 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 303,82 |
| Spese generali 15% euro | 45,57 |
| Sommano euro | 349,39 |
| Utile d'impresa 10% euro | 34,94 |
| Totale euro | 384,33 |



Codice: D.0005.0004.0049

Descrizione: Scala di risalita per il fissaggio a banchina in tubolare di acciaio inox AISI 304, della larghezza di cm 50, con gradini in legno Yellow Balau, in opera compresa la foratura per il fissaggio con tasselli d'acciaio inox e fiala chimica ed ogni altro onere e magistero

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|--------|----------|---------|---------|
| A.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) | ora | 2,0000 | €24,19 | €48,38 |
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 2,0000 | €21,97 | €43,94 |
| A.0004.0005.0001 | MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di mc 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio | ora | 1,0000 | €189,45 | €189,45 |
| A.0038.0006.0002 | Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 20. | cad | 6,0000 | €4,62 | €27,72 |
| A.0038.0004.0004 | Scala di risalita per il fissaggio alla banchina in tubolare di acciaio inox AISI 304 della larghezza di cm 50 con gradini in legno yellow-balau. | cad | 1,0000 | €481,75 | €481,75 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 5,7500 | €0,01 | €0,06 |
| B.0003.0001.0001 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi | nl/ora | 2,0000 | €0,15 | €0,30 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Sommano euro | 791,60 |
| Spese generali 15% euro | 118,74 |
| Sommano euro | 910,34 |
| Utile d'impresa 10% euro | 91,03 |
| Totale euro | 1001,37 |

Codice: D.0005.0004.0050

Descrizione: Golfare in acciaio zincato con tondo del diametro di mm 28 con attacco per muro di banchina a piastra con tasselli chimici, in opera a qualsiasi altezza del muro per ancoraggio a terra dei pontili, compresi tasselli, perforazione, malta chimica ed ogni altro onere e magistero

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|--------|----------|---------|--------|
| A.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| A.0004.0005.0001 | MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di mc 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio | ora | 0,2000 | €189,45 | €37,89 |
| A.0038.0006.0002 | Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 20. | cad | 4,0000 | €4,62 | €18,48 |
| A.0038.0006.0004 | Golfare in acciaio zincato, attacco a piastra con tasselli chimici, per posa su muro di banchina. | cad | 1,0000 | €78,40 | €78,40 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0003.0001.0001 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi | nl/ora | 0,2000 | €0,15 | €0,03 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 139,65 |
| Spese generali 15% euro | 20,95 |
| Sommano euro | 160,60 |
| Utile d'impresa 10% euro | 16,06 |
| Totale euro | 176,66 |



D.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA

D.0006.0001 - Ingegneria naturalistica

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0006.0001.0001 |
| Descrizione: | Prezzo per la pulizia di mq 1,00 di aree di arginatura, in reliquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: -asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori puo' disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere; -regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee telettriche che di altri impianti pubblici o privati. |
| Unità di misura: | <i>m²</i> |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0004 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc | ora | 0,0050 | €63,40 | €0,32 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0010 | €26,41 | €0,03 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0050 | €21,97 | €0,11 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 10,0000 | €0,01 | €0,10 |
| B.0006.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 25,0000 | €0,01 | €0,25 |
| B.0006.0010.0001 | RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima | cad | 50,0000 | €0,01 | €0,50 |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,30 |
| Spese generali 15% euro | 0,20 |
| Sommano euro | 1,50 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,15 |
| Totale euro | 1,64 |

Codice: D.0006.0001.0071

Descrizione: Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto e' caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattezza, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo e' costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987. Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 3,0

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0039.0004.0001 | Idrosemiatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza) | ora | 0,0110 | €60,10 | €0,66 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,2440 | €67,14 | €16,38 |
| B.0004.0016.0004 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 | ora | 0,2440 | €46,38 | €11,32 |
| B.0004.0017.0003 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t | ora | 0,2330 | €41,01 | €9,56 |
| B.0004.0014.0001 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc | ora | 0,2440 | €45,09 | €11,00 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5000 | €24,19 | €12,10 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2440 | €25,82 | €6,30 |
| B.0039.0007.0004 | Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti. | cad | 0,7600 | €15,00 | €11,40 |
| B.0039.0008.0012 | Fornitura di biostuoia in fibre vegetali | m ² | 1,9600 | €6,20 | €12,15 |
| B.0039.0009.0001 | Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica | m ² | 12,1700 | €3,60 | €43,81 |
| B.0039.0004.0002 | Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%) | kg | 0,0070 | €5,50 | €0,04 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|------------------|------|----------|---------|--------|
| B.0039.0006.0002 | Resina collante | kg | 0,0700 | €2,55 | €0,18 |
| B.0039.0005.0004 | Concime organico | kg | 0,1500 | €1,05 | €0,16 |
| B.0039.0005.0005 | Concime chimico | kg | 0,0400 | €1,19 | €0,05 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 135,10 |
| Spese generali 15% euro | 20,26 |
| Sommano euro | 155,36 |
| Utile d'impresa 10% euro | 15,54 |
| Totale euro | 170,90 |

Codice: D.0006.0001.0070

Descrizione: Formazione di Mantellate di protezione eseguite con materassi metallici a tasche dello spessore di 23 - 30 cm, realizzati con rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 6x8 mm tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218) avente carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio Lantano, conforme alla EN 10244 - classe A, con un quantitativo maggiore di 230 g/m². Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguento modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) dello spessore non inferiore a 0,5 mm. portando il diametro esterno nominale a 3,20 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988 , al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Compreso e compensato l'assemblaggio dei materassi metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete con un filo avente un diametro maggiore, le legature, i tiranti, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e monolitica. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230g/m² o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mm² La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualità ISO 9001/2000 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006) Compresa la formazione e regolarizzazione del piano di posa, la fornitura del ciottolame di riempimento, ne' friabile ne' gelivo con dimensione minima di 12 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonche' lo spianamento di tutte le superfici in vista della mantellata prezzo al mq - incremento per spessori da 30 cm + 10% sul prezzo.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0003 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc | ora | 0,1000 | €57,83 | €5,78 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| B.0002.0001.0001 | TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto | t/km | 4,1000 | €1,34 | €5,49 |
| B.0039.0007.0003 | Rete metallica ad alta resistenza in maglia 6x8 con filo GALMAC e Plasticato 2.20/ 3.20 mm | cad | 0,1667 | €3,28 | €0,55 |
| B.0039.0007.0002 | Materassi metallici RENO in maglia 6x8 con filo GALMAC e Plasticato 2.20/3.20 mm 3x2x0.17 | cad | 0,1667 | €38,21 | €6,37 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|----------------------------------|----------------|----------|---------|--------|
| B.0007.0001.0008 | CIOTTOLAME-PIETRAMI | m ³ | 0,3000 | €19,22 | €5,77 |
| B.0010.0004.0004 | FILO COTTO ZINCATO diametri vari | kg | 1,0000 | €1,72 | €1,72 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 34,91 |
| Spese generali 15% euro | 5,24 |
| Sommano euro | 40,15 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,01 |
| Totale euro | 44,16 |

Codice: D.0006.0001.0069

Descrizione: Formazione Fornitura e posa in opera di gabbioni cilindrici, di lunghezza 2.00 m e diametro 0.95 m, realizzati in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218), avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 n/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/m². Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988 al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230g/m² o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mm². La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualità ISO 9001/2000 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006). Compresa la fornitura del ciottolame di riempimento, ne' friabile ne' gelivo, con dimensione minima di 15 cm

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0004 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc | ora | 0,1000 | €63,40 | €6,34 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,3000 | €24,19 | €7,26 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3000 | €21,97 | €6,59 |
| B.0002.0001.0001 | TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto | t/km | 32,0000 | €1,34 | €42,88 |
| B.0039.0007.0001 | Fornitura di Gabbioni cilindrici Plasticati con maglia 8x10 filo 2.70/3.70 mm lunghezza 2.00 m diametro 0.95 m | cad | 0,7140 | €28,01 | €20,00 |
| B.0007.0001.0008 | CIOTTOLAME-PIETRAMI | m ³ | 1,6000 | €19,22 | €30,76 |
| B.0010.0004.0004 | FILO COTTO ZINCATO diametri vari | kg | 0,2500 | €1,72 | €0,43 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 114,25 |
| Spese generali 15% euro | 17,14 |
| Sommano euro | 131,39 |
| Utile d'impresa 10% euro | 13,14 |
| Totale euro | 144,53 |



Codice: D.0006.0001.0067

Descrizione: Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,2100 | €35,87 | €7,53 |
| B.0004.0014.0018 | MINIESCAVATORE CINGOLATO potenza HP 20 con benna da cm 16 a cm 60, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi,manutenzione e assicurazione | ora | 0,0170 | €33,13 | €0,56 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1100 | €21,97 | €2,42 |
| A.0006.0003.0002 | TERRA VEGETALE VAGLIATA | m ³ | 1,0000 | €11,36 | €11,36 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 21,87 |
| Spese generali 15% euro | 3,28 |
| Sommano euro | 25,15 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,52 |
| Totale euro | 27,67 |

Codice: D.0006.0001.0068

Descrizione: Formazione di gabbioni del tipo a scatola di altezza 100 cm/50 cm, della larghezza di m 1,0 e della lunghezza di m 2,00, m 3,00, m 4,00, realizzati in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218), avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 n/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestingente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Sono compresi la fornitura e la posa in opera del materiale metallico, l'assemblaggio dei gabbioni metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete, le legature, i tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e monolitica. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230g/mq o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/ mm² La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualità ISO 9001/2000 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006) . Compresa la fornitura del ciottolame di riempimento, ne' friabile ne' gelivo, con dimensione minima di 15 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonche' lo spianamento di tutte le superfici in vista della gabbionata, la formazione della facciavista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco. Sono esclusi gli scavi e i movimenti di terra per predisporre il piano di posa;sono comprese le eventuali deviazioni dacqua e gli aggotamenti. Per utilizzo di gabbioni aventi altezza di m 1,00 (misure standard: 2 x 1x 1; 3 x 1 x 1; 4 x 1 x 1) - per mc in opera per altezze di 0,5 m incremento del prezzo del 15%

Unità di misura: m³

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0004 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc | ora | 0,0500 | €63,40 | €3,17 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5000 | €24,19 | €12,10 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,5000 | €25,82 | €12,91 |
| B.0002.0001.0001 | TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto | t/km | 10,0000 | €1,34 | €13,40 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 44,0000 | €0,01 | €0,44 |
| B.0039.0003.0003 | Tavolame in abete di spessore 25 mm | m ³ | 0,0040 | €203,16 | €0,81 |
| B.0039.0003.0002 | Travi in abete uso trieste | m ³ | 0,0140 | €126,09 | €1,77 |
| B.0007.0001.0008 | CIOTTOLAME-PIETRAME | m ³ | 1,2000 | €19,22 | €23,07 |
| B.0010.0004.0004 | FILO COTTO ZINCATO diametri vari | kg | 0,2500 | €1,72 | €0,43 |
| B.0010.0007.0002 | GABBIONI A SCATOLA O A MATERASSO, realizzati con filo di ferro zincato ad immersione da 2.7 mm, a maglia esagonale a doppia torsione 8/10 o 10/12 | kg | 9,5000 | €3,65 | €34,63 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 102,72 |
| Spese generali 15% euro | 15,41 |
| Sommano euro | 118,13 |
| Utile d'impresa 10% euro | 11,81 |
| Totale euro | 129,94 |

Codice: D.0006.0001.0065

Descrizione: Sistemazione di superfici a ghiaietto, diametro degli elementi mm 45, su sottofondo in terra bianca, spessore minimo cm 10; compresi oneri per diserbo del terreno, cilindratura con rullo pesante del sottofondo, stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,3000 | €24,19 | €7,26 |
| B.0004.0016.0001 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 | ora | 0,3000 | €28,05 | €8,42 |
| D.0001.0007.0010 | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO NATURALE per viabilità e piazzali urbani, di adeguata pezzatura e granulometria, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la | m ³ | 0,2000 | €21,81 | €4,36 |
| B.0039.0002.0002 | Ghiaietto, diametro degli elementi 4 - 5 mm | m ³ | 0,0500 | €16,00 | €0,80 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 20,84 |
| Spese generali 15% euro | 3,13 |
| Sommano euro | 23,96 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,40 |
| Totale euro | 26,36 |



Codice: D.0006.0001.0066

Descrizione: Formazione di balaustra con pali di castagno o di altre essenze forti, costituita da un diritto ogni m 1,20, infisso nel terreno per una profondità minima di m 0.50, appuntito ed adeguatamente trattato con idonee sostanze antimarciume nella parte da interrare, da un corrimano e da due elementi disposti a croce di S.Andrea, altezza del corrimano dal marciapiede ml 0,80; compresi oneri per sfridi, tagli a misura, legatura degli elementi con filo di ferro zincato, chiodatura e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 1,8000 | €25,82 | €46,48 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 1,2500 | €24,19 | €30,24 |
| B.0039.0003.0004 | Fornitura di pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed un | m ³ | 0,2000 | €180,00 | €36,00 |
| B.0039.0010.0001 | Carbolineum, utilizzato per la protezione di palificate interrate | kg | 0,2000 | €3,75 | €0,75 |
| B.0010.0004.0003 | FILO COTTO NERO diametro 3 mm | kg | 0,1000 | €1,60 | €0,16 |
| B.0010.0004.0001 | CHIODI (punte piane), misure varie | kg | 0,2000 | €1,65 | €0,33 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 113,95 |
| Spese generali 15% euro | 17,09 |
| Sommano euro | 131,05 |
| Utile d'impresa 10% euro | 13,10 |
| Totale euro | 144,15 |

Codice: D.0006.0001.0064

Descrizione: Sistemazione di superfici con l'uso del ghiaietto, con diametro degli elementi mm 45, su un sottofondo già esistente, da pagarsi a parte; compresi oneri per stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3000 | €21,97 | €6,59 |
| B.0039.0002.0002 | Ghiaietto, diametro degli elementi 4 - 5 mm | m ³ | 0,0350 | €16,00 | €0,56 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 7,15 |
| Spese generali 15% euro | 1,07 |
| Sommano euro | 8,22 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,82 |
| Totale euro | 9,04 |



Codice: D.0006.0001.0063

Descrizione: Fornitura e stesa di geocomposito ad alta capacità drenante per drenaggi di muri e strutture in c.a, stabilizzazione di terreni coesivi, drenaggio all'interno del pacchetto di capping della discarica controllata. E' costituito da un nucleo in georete estrusa in polietilene ad alta densità. La struttura tridimensionale sarà costituita da una georete estrusa in polietilene ad alta densità ad alto peso molecolare, dotata, per la sovrapposizione di due fili paralleli, di un'elevata resistenza alla compressione. I geotessili nontessuto filtranti saranno del tipo termosaldato a filo continuo spunbonded costituiti da fibre di bopolimero coestruso di polipropilene (70% - nucleo interno) e polietilene (30% - rivestimento esterno) aventi una resistenza meccanica a rottura, al 28% di deformazione, non inferiore a 8 kN/m; i geotessili saranno trattati UV al fine di garantire un mantenimento delle loro caratteristiche nel tempo. La loro permeabilità secondo le EN ISO 11058 sarà non inferiore a 100 l/m² sec con una piometria secondo le EN ISO 12956 di 0.15 mm

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1500 | €21,97 | €3,30 |
| B.0002.0002.0001 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t | ora | 0,0060 | €35,87 | €0,22 |
| B.0039.0008.0010 | Geocomposito drenante TIPO 1 B1 (in uso per drenaggio all'interno dei pacchetti di messa in sicurezza di siti contaminati e discariche controllate) | m ² | 1,0900 | €4,60 | €5,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 8,52 |
| Spese generali 15% euro | 1,28 |
| Sommano euro | 9,80 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,98 |
| Totale euro | 10,78 |

Codice: D.0006.0001.0061

Descrizione: Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0004 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc | ora | 0,6000 | €63,40 | €38,04 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,6000 | €35,87 | €21,52 |
| B.0039.0001.0005 | Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. | ora | 0,9000 | €3,35 | €3,01 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 2,2000 | €24,19 | €53,22 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 115,80 |
| Spese generali 15% euro | 17,37 |
| Sommano euro | 133,17 |
| Utile d'impresa 10% euro | 13,32 |
| Totale euro | 146,49 |



Codice: D.0006.0001.0062

Descrizione: Fornitura e posa di geocomposito bentonitico a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili nontessuti in polipropilene ; la bentonite contenuta nel geocomposito avrà un contenuto di umidità non superiore al 12% ed avrà le seguenti caratteristiche minime: - contenuto in montmorillonite non inferiore al 70%; - assorbimento d' acqua secondo ASTM E946 non inferiore al 700%; - rigonfiamento libero secondo ASTM D5890 non inferiore a 24 ml/2 gr; - perdita di fluido secondo ASTM D5891 non superiore a 18 ml. I singoli strati del geocomposito saranno assemblati mediante un sistema continuo di agugliatura meccanica tale da garantire una resistenza allo spellamento (peeling) secondo ASTM D6496 non inferiore a 65 N ed il geocomposito, prodotto in qualità secondo le norme ISO 9001:2000, dovrà garantire le seguenti caratteristiche: - Permeabilità secondo ASTM D5804 non superiore a 5×10^{-11} m/sec cui corrisponderà una perdita massima di fluido non superiore a 1×10^{-8} mc/mqxsec calcolata secondo le norme ASTM D5887. Sarà fornito in rotoli di larghezza minima di 4,5 metri. Il fornitore, se in certificazione di qualità ISO 9001:2000 come distributore di geosintetici, dovrà produrre per la DDLL una certificazione delle caratteristiche suddette dichiarando, inoltre, il nome del produttore, il luogo, la ditta esecutrice dei lavori e le quantità fornite. In caso di azienda fornitrice non certificata ISO 9001:2000 a tale scopo le caratteristiche suddette saranno testate in laboratorio qualificato con minimo una prova per ogni caratteristica da certificare per ogni lotto di materiale consegnato oppure certificate dal produttore stesso allegando copia della sua certificazione di qualità ISO 9001:2000.

Unità di misura: m^2

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0600 | €21,97 | €1,32 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0300 | €25,82 | €0,77 |
| B.0002.0002.0001 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t | ora | 0,0140 | €35,87 | €0,50 |
| B.0039.0008.0011 | Geocomposito bentonitico per l'adeguamento di un sito a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili nontessuti in polipropilene ; la bentonite contenuta nel geocomposito avrà un contenuto di umidità non superiore al 12% | m^2 | 1,0900 | €5,20 | €5,67 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 8,26 |
| Spese generali 15% euro | 1,24 |
| Sommano euro | 9,50 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,95 |
| Totale euro | 10,45 |

Codice: D.0006.0001.0059

Descrizione: Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0004 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc | ora | 0,4000 | €63,40 | €25,36 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,2200 | €35,87 | €7,89 |
| B.0039.0001.0005 | Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. | ora | 0,4950 | €3,35 | €1,66 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 1,1000 | €24,19 | €26,61 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 61,52 |
| Spese generali 15% euro | 9,23 |
| Sommano euro | 70,75 |
| Utile d'impresa 10% euro | 7,07 |
| Totale euro | 77,82 |

Codice: D.0006.0001.0060

Descrizione: Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 A 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0004 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc | ora | 0,4000 | €63,40 | €25,36 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,3800 | €35,87 | €13,63 |
| B.0039.0001.0005 | Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. | ora | 0,6000 | €3,35 | €2,01 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 1,9000 | €24,19 | €45,96 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 86,96 |
| Spese generali 15% euro | 13,04 |
| Sommano euro | 100,01 |
| Utile d'impresa 10% euro | 10,00 |
| Totale euro | 110,00 |

Codice: D.0006.0001.0056

Descrizione: Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani golenali e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi piu' minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|-------------|------|----------|---------|--------|
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0039.0001.0005 | Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. | ora | 0,0060 | €3,35 | €0,02 |
| B.0039.0001.0001 | Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escuso l'operatore | ora | 0,0060 | €3,82 | €0,02 |
| B.0039.0001.0003 | Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso | ora | 0,0050 | €39,67 | €0,20 |
| B.0039.0001.0002 | Nolo di rimorchiatore o natante idoneo per navigazioni lacuali, compreso consumi, il compenso per il pilota ed ogni altro onere | ora | 0,0060 | €26,09 | €0,16 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0060 | €24,19 | €0,15 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,54 |
| Spese generali 15% euro | 0,08 |
| Sommano euro | 0,62 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,06 |
| Totale euro | 0,68 |

Codice: D.0006.0001.0057

Descrizione: Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spalla per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0039.0001.0005 | Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. | ora | 0,0060 | €3,35 | €0,02 |
| B.0039.0001.0001 | Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escuso l'operatore | ora | 0,0060 | €3,82 | €0,02 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0050 | €35,87 | €0,18 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0120 | €24,19 | €0,29 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,51 |
| Spese generali 15% euro | 0,08 |
| Sommano euro | 0,59 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,06 |
| Totale euro | 0,65 |

Codice: D.0006.0001.0058

Descrizione: Sfalciatura in alveo di erbe infestanti, da operarsi con motobarca provvista di barra falciante, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi, la formazione di roste per il recupero del materiale di risulta ogni 500 ml, il recupero mediante l'utilizzo di escavatore idraulico ed il successivo carico e trasporto in area indicata dal direttore dei lavori. Misurazione effettuata a metro quadrato di specchio acqueo

Unità di misura: m²

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0039.0001.0006 | Nolo di motobarca per navigazioni lacuali con barra falciante per l'esecuzione di sfalci in alveo | ora | 0,0100 | €32,41 | €0,32 |
| B.0004.0014.0004 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc | ora | 0,0020 | €63,40 | €0,13 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0020 | €35,87 | €0,07 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0100 | €24,19 | €0,24 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,76 |
| Spese generali 15% euro | 0,11 |
| Sommano euro | 0,88 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,09 |
| Totale euro | 0,96 |

Codice: D.0006.0001.0055

Descrizione: Taglio di vegetazione spontanea arbustiva da operarsi in alveo mediante natante con raccogliatore, compresi i corpi arginali, con carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori dal cantiere

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0039.0001.0004 | Nolo di betta o bettolina per il trasporto del materiale, della capienza non inferiore a mc 15 a pieno carico, compresa la mercede dell'operatore ed ogni altro onere per dare il natante pronto ed efficiente al servizio | ora | 0,0050 | €34,78 | €0,17 |
| B.0039.0001.0003 | Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso | ora | 0,0060 | €39,67 | €0,24 |
| B.0039.0001.0002 | Nolo di rimorchiatore o natante idoneo per navigazioni lacuali, compreso consumi, il compenso per il pilota ed ogni altro onere | ora | 0,0060 | €26,09 | €0,16 |
| A.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) | ora | 0,0060 | €24,19 | €0,15 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,71 |
| Spese generali 15% euro | 0,11 |
| Sommano euro | 0,82 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,08 |
| Totale euro | 0,90 |



Codice: D.0006.0001.0054

Descrizione: Prezzo per la pulizia di mq 1,00 di aree di arginatura, in reliquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice se-movente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: -asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori puo' disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere; -regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee telettriche che di altri impianti pubblici o privati.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0050 | €21,97 | €0,11 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0010 | €26,41 | €0,03 |
| B.0004.0014.0004 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc | ora | 0,0050 | €63,40 | €0,32 |
| B.0006.0010.0001 | RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima | cad | 50,0000 | €0,01 | €0,50 |
| B.0006.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 25,0000 | €0,01 | €0,25 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 10,0000 | €0,01 | €0,10 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,30 |
| Spese generali 15% euro | 0,20 |
| Sommano euro | 1,50 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,15 |
| Totale euro | 1,64 |

Codice: D.0006.0001.0052

Descrizione: Sfalciò dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2- 4), eseguito su sommità di scarpate e banche arginali fino a pelo d'acqua, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0039.0001.0001 | Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escuso l'operatore | ora | 0,0060 | €3,82 | €0,02 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---------------------------------------|------|----------|---------|--------|
| A.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) | ora | 0,0050 | €24,19 | €0,12 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,14 |
| Spese generali 15% euro | 0,02 |
| Sommano euro | 0,17 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,02 |
| Totale euro | 0,18 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0006.0001.0053 |
| Descrizione: | Taglio di vegetazione spontanea arbustiva da operarsi in alveo mediante natante senza raccoglitore, compresi i corpi arginali |
| Unità di misura: | m^2 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0039.0001.0003 | Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso | ora | 0,0060 | €39,67 | €0,24 |
| A.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) | ora | 0,0060 | €24,19 | €0,15 |
| B.0039.0001.0002 | Nolo di rimorchiatore o natante idoneo per navigazioni lacuali, compreso consumi, il compenso per il pilota ed ogni altro onere | ora | 0,0060 | €26,09 | €0,16 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,54 |
| Spese generali 15% euro | 0,08 |
| Sommano euro | 0,62 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,06 |
| Totale euro | 0,68 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0006.0001.0002 |
| Descrizione: | Semina di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento |
| Unità di misura: | m^2 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0030 | €25,82 | €0,08 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0030 | €24,19 | €0,07 |
| B.0039.0004.0001 | Idrosemiatrice a pressione montata su trattore o autotocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza) | ora | 0,0040 | €60,10 | €0,24 |
| B.0039.0004.0002 | Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%) | kg | 0,0050 | €5,50 | €0,03 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,42 |
| Spese generali 15% euro | 0,06 |
| Sommano euro | 0,48 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,05 |
| Totale euro | 0,53 |



Codice: D.0006.0001.0003

Descrizione: Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitocella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici; la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0210 | €25,82 | €0,54 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0210 | €24,19 | €0,51 |
| B.0039.0004.0003 | Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni | cad | 1,0000 | €2,05 | €2,05 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 3,10 |
| Spese generali 15% euro | 0,47 |
| Sommano euro | 3,57 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,36 |
| Totale euro | 3,92 |

Codice: D.0006.0001.0004

Descrizione: Sistemazione di scarpate e pendii con procedimento idrobituminoso. Sono compresi: la livellazione delle superfici da seminare in modo che risultino prive di rugosità e screpolature provocate dal ruscellamento delle acque; la distribuzione di paglia di frumento con steli lunghi almeno 50 cm in ragione di q.li 140 x Ha a materiale asciutto, previo inzuppamento della paglia con miscela di acqua e concime solubile idoneo in ragione di kg x hl 15; lo spargimento sopra la paglia già distribuita di fertilizzante organico secco; la seminazione del miscuglio secondo le indicazioni della D.L. in base all'esame petrografico del terreno; il fissaggio dello strato di paglia con emulsione bituminosa al 50% con concime solubile avente contenuto di azoto pari ad almeno il 5% in ragione di q.li x Ha 120; la ripetizione dell'operazione in caso di attecchimento inferiore al 90%.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0110 | €25,82 | €0,28 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0250 | €24,19 | €0,60 |
| B.0039.0004.0005 | Fornitura di sementi selezionate di specie arbustive autoctone | kg | 0,0110 | €50,50 | €0,56 |
| B.0039.0006.0003 | Fornitura di paglia di frumento con steli lunghi almeno 50 cm | kg | 0,0500 | €1,27 | €0,06 |
| B.0039.0006.0004 | Emulsione bituminosa al 50% per fissaggio strato di paglia | kg | 0,0400 | €2,54 | €0,10 |
| B.0039.0005.0006 | Fornitura di nutrisol | kg | 0,1500 | €4,90 | €0,74 |
| B.0039.0005.0004 | Concime organico | kg | 0,1250 | €1,05 | €0,13 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 2,48 |
| Spese generali 15% euro | 0,37 |
| Sommano euro | 2,85 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,28 |
| Totale euro | 3,14 |



Codice: D.0006.0001.0051

Descrizione: Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante FORNITURA e/o utilizzo di materiale classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme CNR UNI 10006, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa fornitura, trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione da effettuarsi su volumi a stoch minori o uguali a 1.000 mc compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) - la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 25-30 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì comprese tutte le prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per mc di materiale costipato e valutato in opera.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0016.0001 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 | ora | 0,0250 | €28,05 | €0,70 |
| B.0004.0014.0008 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione | ora | 0,0150 | €67,19 | €1,01 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0100 | €35,87 | €0,36 |
| B.0004.0014.0004 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc | ora | 0,0100 | €63,40 | €0,63 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0120 | €24,19 | €0,29 |
| B.0007.0007.0001 | Materiale granulare idoneo per la costituzione di rilevati arginali classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme CNR UNI 10006, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/ mq, | m ³ | 1,0000 | €14,14 | €14,14 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 17,13 |
| Spese generali 15% euro | 2,57 |
| Sommano euro | 19,70 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,97 |
| Totale euro | 21,67 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0006.0001.0049 |
| Descrizione: | Fornitura e stesa di geogriglie in fibre di poliestere rivestite con guaina in polietilene TIPO 80/05 |
| Unità di misura: | m^2 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|-------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1200 | €21,97 | €2,64 |
| B.0039.0008.0009 | Geogriglia bidirezionale asimmetrica tipo 80/05 | m^2 | 1,0700 | €2,80 | €3,00 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 5,63 |
| Spese generali 15% euro | 0,84 |
| Sommano euro | 6,48 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,65 |
| Totale euro | 7,12 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0006.0001.0050 |
| Descrizione: | Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante utilizzo di idoneo materiale proveniente da scavi classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme CNR UNI 10006, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa fornitura, trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione da effettuarsi su volumi a stoch minori o uguali a 1.000 mc compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) - la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 25-30 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì comprese tutte le prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per mc di materiale costipato e misurato in opera. |
| Unità di misura: | m^3 |

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0012 | AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo | ora | 0,0040 | €46,34 | €0,19 |
| B.0004.0016.0001 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 | ora | 0,0250 | €28,05 | €0,70 |
| B.0004.0014.0008 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione | ora | 0,0150 | €67,19 | €1,01 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0100 | €35,87 | €0,36 |
| B.0004.0014.0004 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc | ora | 0,0100 | €63,40 | €0,63 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0120 | €24,19 | €0,29 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 3,18 |
| Spese generali 15% euro | 0,48 |
| Sommano euro | 3,65 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,37 |
| Totale euro | 4,02 |

Codice: D.0006.0001.0047

Descrizione: Fornitura e stesa di geogriglie in fibre di poliestere rivestite con guaina in polietilene TIPO 30/05

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1200 | €21,97 | €2,64 |
| B.0039.0008.0007 | Geogriglia bidirezionale asimmetrica tipo 30/05 | m ² | 1,0700 | €2,10 | €2,25 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 4,88 |
| Spese generali 15% euro | 0,73 |
| Sommano euro | 5,62 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,56 |
| Totale euro | 6,17 |

Codice: D.0006.0001.0048

Descrizione: Fornitura e stesa di geogriglie in fibre di poliestere rivestite con guaina in polietilene TIPO 50/05

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1200 | €21,97 | €2,64 |
| B.0039.0008.0008 | Geogriglia bidirezionale asimmetrica tipo 50/05 | m ² | 1,0700 | €2,30 | €2,46 |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 5,10 |
| Spese generali 15% euro | 0,76 |
| Sommano euro | 5,86 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,59 |
| Totale euro | 6,45 |

Codice: D.0006.0001.0046

Descrizione: Geocomposito, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: drenaggio, filtrazione delle acque (DIN 4095, protezione meccanica del supporto (DIN 18195, 4117, 4122)). Il geocomposito e' formato da tre strati distinti e solidali cosi' costituiti: due non tessuti filtranti di tipo termosaldato con, all'interno, una struttura tridimensionale ad elevato indice alveolare in filamenti di nylon, saldati tra di loro nei punti di contatto. La struttura tridimensionale drenante deve essere costituita da una georete fermata da monofilamenti di poliammide (nylon 6) trattati al "carbon black" contro i raggi U.V. (classe di elevata resistenza al TEST UV globale; FGSV Germania) aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, in modo da generare una struttura tridimensionale con un indice alveolare superiore al 90%. Larghezza m 1 o 2: spessore minimo, sotto una pressione di kPa 2 mm 9 circa: peso di g x mq 540 circa; capacita' drenante in verticale (NFG 38-018 "Sisteme mixte"), sotto una pressione di kPa 2 intorno a l/s x m 0.40.

Unita' di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantita' | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|-----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1960 | €24,19 | €4,74 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1960 | €25,82 | €5,06 |
| B.0039.0008.0006 | Geocomposito avente le seguenti funzioni: drenaggio, filtrazione delle acque (DIN 4095, protezione meccanica del supporto (DIN 18195, 4117, 4122)). Il geocomposito e' formato da tre strati distinti e solidali cosi' costituiti: due non tessuti filtranti di | m ² | 1,0000 | €5,60 | €5,60 |
| B.0034.0001.0002 | FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde | kg | 1,0000 | €1,58 | €1,58 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 16,98 |
| Spese generali 15% euro | 2,55 |
| Sommano euro | 19,53 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,95 |
| Totale euro | 21,48 |

Codice: D.0006.0001.0045

Descrizione: Geocomposito, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: drenaggio, filtrazione delle acque (DIN 4095, protezione meccanica del supporto (DIN 18195, 4117, 4122)). Il geocomposito e' formato da tre strati distinti e solidali cosi' costituiti: due non tessuti filtranti di tipo termosaldato con, all'interno, una struttura tridimensionale ad elevato indice alveolare in filamenti di nylon, saldati tra di loro nei punti di contatto. La struttura tridimensionale drenante deve essere costituita da una georete fermata da monofilamenti di poliammide (nylon 6) trattati al "carbon black" contro i raggi U.V. (classe di elevata resistenza al TEST UV globale; FGSV Germania) aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, in modo da generare una struttura tridimensionale con un indice alveolare superiore al 90%. Larghezza m 1 o 2: spessore minimo, sotto una pressione di kPa 2 mm 17 circa: peso di g x mq 600 circa; capacita' drenante in verticale (NFG 38-018 "Sisteme mixte"), sotto una pressione di kPa 25 intorno a l/s x m 1.5.

Unita' di misura: m²

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1960 | €24,19 | €4,74 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1960 | €25,82 | €5,06 |
| B.0039.0008.0005 | Geocomposito avente le seguenti funzioni: drenaggio, filtrazione delle acque (DIN 4095, protezione meccanica del supporto (DIN 18195, 4117, 4122). Il geocomposito e' formato da tre strati distinti e solidali cosi' costituiti: due non tessuti filtranti di | m ² | 1,0000 | €6,20 | €6,20 |
| B.0034.0001.0002 | FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde | kg | 1,0000 | €1,58 | €1,58 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 17,58 |
| Spese generali 15% euro | 2,64 |
| Sommano euro | 20,22 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,02 |
| Totale euro | 22,24 |

Codice: D.0006.0001.0044

Descrizione: Geocomposito, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: drenaggio, filtrazione delle acque (DIN 4095, protezione meccanica del supporto (DIN 18195, 4117, 4122). Il geocomposito e' formato da tre strati distinti e solidali cosi' costituiti: due non tessuti filtranti di tipo termosaldato con, all'interno, una struttura tridimensionale ad elevato indice alveolare in filamenti di nylon, saldati tra di loro nei punti di contatto. La struttura tridimensionale drenante deve essere costituita da una georete fermata da monofilamenti di poliammide (nylon 6) trattati al "carbon black" contro i raggi U.V. (classe di elevata resistenza al TEST UV globale; FGSV Germania) aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, in modo da generare una struttura tridimensionale con un indice alveolare superiore al 90%. I due non tessuti filtranti devono: essere costituiti da filamenti di poliestere ricoperti da un pellicola di poliammide e uniti termicamente, avere uno spessore di circa mm 0.6 (DIN 53855), un peso intorno a g x mq 125 (DIN 53854), una resistenza a trazione di kN/m 8 circa con un allungamento a rottura del 35% circa (DIN 53857), una resistenza alla lacerazione di circa 180 N (DIN 53363), una resistenza alla penetrazione di 1800 N circa (DIN 54307), una permeabilità di almeno 190 l/mq/s (BS 6906 parte 3), una permittività di circa 6.6 s alla -1 (NF G 38-016). Il geocomposito, inoltre deve avere bassa infiammabilitàLarghezza m 1 o 2: spessore minimo, sotto una pressione di kPa 2 mm 22 circa: peso di g x mq 900 circa; capacità drenante in verticale (NFG 38-018 "Sisteme mixte"), sotto una pressione di kPa 25 intorno a l/s x m 2.5.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2080 | €24,19 | €5,03 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2080 | €25,82 | €5,37 |
| B.0039.0008.0004 | Geocomposito avente le seguenti funzioni: drenaggio, filtrazione delle acque (DIN 4095, protezione meccanica del supporto (DIN 18195, 4117, 4122). Il geocomposito e' formato da tre strati distinti e solidali cosi' costituiti: due non tessuti filtranti di | m ² | 1,0000 | €7,50 | €7,50 |
| B.0034.0001.0002 | FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde | kg | 1,0000 | €1,58 | €1,58 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 19,48 |
| Spese generali 15% euro | 2,92 |
| Sommano euro | 22,40 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,24 |
| Totale euro | 24,64 |



Codice: D.0006.0001.0043

Descrizione: Rinverdimento di Gabbioni mediante intasamento con terra nella parte a vista ,in particolare: Intasamento del pietrame nei paramenti a vista con terreno vegetale ed eventuale biostuoia in juta di contenimento nelle facce non in piano, per uno spessore di almeno 30 cm tutto compreso nel prezzo.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1000 | €21,97 | €2,20 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 37,0000 | €0,01 | €0,37 |
| B.0039.0004.0004 | Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori | cad | 1,0000 | €0,75 | €0,75 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 3,32 |
| Spese generali 15% euro | 0,50 |
| Sommano euro | 3,81 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,38 |
| Totale euro | 4,20 |

Codice: D.0006.0001.0041

Descrizione: Piantagione di Quercus pubescens (roverella), h=ml 4.04.5; compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza minima del fusto cm 15, misurata a m 1.30 dal colletto, compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0039.0004.0010 | Quercus pubescens - ROVERELLA h 4-5 mt | cad | 1,0000 | €290,00 | €290,00 |
| A.0006.0003.0002 | TERRA VEGETALE VAGLIATA | m ³ | 0,1000 | €11,36 | €1,14 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 301,14 |
| Spese generali 15% euro | 45,17 |
| Sommano euro | 346,31 |
| Utile d'impresa 10% euro | 34,63 |
| Totale euro | 380,94 |



Codice: D.0006.0001.0042

Descrizione: Rinverdimento di gabbioni al piede di pendii umidi, in corrispondenza di briglie e golene, mediante l'inserimento di ramaglia viva e di talee dotate di capacità di riproduzione vegetativa, di specie arbustive e/o arboree (salice, tamerice, ecc.), scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Le talee devono essere poste all'interno del gabbione con disposizione irregolare o a file nella prima maglia del gabbione superiore ma non tra un gabbione e l'altro, in fase di costruzione, tale operazione potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo. Le talee, in numero minimo di 5 pz./m² di paramento in vista, dovranno attraversare completamente il gabbione ed essere inserite nel terreno dietro il gabbione stesso per una profondità che dia garanzia di crescita, avranno generalmente L = 1,5-2,0 m e diametro minimo 2 cm). Esclusa la formazione delle gabbionate, compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo a mq di gabbionata rinverdità

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 29,0000 | €0,01 | €0,29 |
| B.0039.0004.0004 | Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori | cad | 6,0000 | €0,75 | €4,50 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 10,28 |
| Spese generali 15% euro | 1,54 |
| Sommano euro | 11,82 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,18 |
| Totale euro | 13,00 |

Codice: D.0006.0001.0040

Descrizione: Piantagione di Siepi a fila semplice, con 67 piantine per metro, aventi cm 80100 di altezza., anche con zolla; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0039.0004.0008 | Siepi a fila semplice, con 67 piantine per metro, aventi cm 80100 di altezza. | cad | 1,0000 | €3,70 | €3,70 |
| A.0006.0003.0002 | TERRA VEGETALE VAGLIATA | m ³ | 0,1000 | €11,36 | €1,14 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 14,84 |
| Spese generali 15% euro | 2,23 |
| Sommano euro | 17,06 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,71 |
| Totale euro | 18,77 |



Codice: D.0006.0001.0038

Descrizione: Piantazione di arbusti a cespuglio, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40, anche con zolla o vaso; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0039.0004.0007 | Cespugli robusti e conifere nane, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40. | cad | 1,0000 | €11,90 | €11,90 |
| A.0006.0003.0002 | TERRA VEGETALE VAGLIATA | m ³ | 0,1000 | €11,36 | €1,14 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 23,04 |
| Spese generali 15% euro | 3,46 |
| Sommano euro | 26,49 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,65 |
| Totale euro | 29,15 |

Codice: D.0006.0001.0039

Descrizione: Piantazione di Quercus ilex, h=ml 4.04.5; compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza minima del fusto cm 15, misurata a m 1.30 dal colletto; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0039.0004.0009 | Quercus robur pyramidalis, h=ml 4.04.5. | cad | 1,0000 | €280,00 | €280,00 |
| A.0006.0003.0002 | TERRA VEGETALE VAGLIATA | m ³ | 0,1000 | €11,36 | €1,14 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 291,14 |
| Spese generali 15% euro | 43,67 |
| Sommano euro | 334,81 |
| Utile d'impresa 10% euro | 33,48 |
| Totale euro | 368,29 |



Codice: D.0006.0001.0037

Descrizione: Piantagione di Rosai e/o arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20, anche con zolla; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| B.0039.0004.0006 | Fornitura di Rosai e/o di arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20. | cad | 1,0000 | €5,40 | €5,40 |
| A.0006.0003.0002 | TERRA VEGETALE VAGLIATA | m ³ | 0,1000 | €11,36 | €1,14 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 16,54 |
| Spese generali 15% euro | 2,48 |
| Sommano euro | 19,02 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,90 |
| Totale euro | 20,92 |

Codice: D.0006.0001.0036

Descrizione: Sostegno di scarpate artificiali, versanti e parti alte di sponde in erosione con pendenza 4050 mediante grata in tondame di legno (castagno o resinosa) del diametro di 15-25 cm e lunghezza 2-5 m. Formazione alla base della scarpata di un solco longitudinale o di una palificata o di una scogliera in massi; posa nel solco di un tronco longitudinale di base quale appoggio al piede; posa degli elementi verticali distanti 1 - 2 m e quelli orizzontali, chiodati ai primi con picchetti in ferro (diametro 14 mm, L minima 40-100 cm), distanti da 0,40 a 1,00 m a seconda dell'inclinazione del pendio. Fissaggio degli elementi verticali al substrato mediante picchetti di legno (diametro 8-10 cm e lunghezza 1 m), o di ferro di dimensioni idonee per sostenere la struttura. Inserimento nelle camere così ottenute delle talee di salice o tamerice o altre specie legnose vive idonee (lunghezza minima 1 m), riempimento con inerte terroso locale alternato a ramaglia disposta a strati, in appoggio alle aste orizzontali con eventuale supporto di una griglia metallica per un miglior trattenimento del terreno. L'intera superficie verrà anche seminata e in genere piantata con arbusti autoctoni (piantine radicate). La radicazione delle piante si sostituirà nel tempo alla funzione di consolidamento della struttura in legname. Per altezze max di 4 - 5 m

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,9000 | €24,19 | €21,77 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,0000 | €21,97 | €21,97 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 68,0000 | €0,01 | €0,68 |
| B.0039.0003.0005 | Fornitura di paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml | cad | 40,0000 | €1,20 | €48,00 |
| B.0010.0004.0004 | FILO COTTO ZINCATO diametri vari | kg | 0,9000 | €1,72 | €1,55 |
| B.0039.0003.0008 | Fornitura di fascina composta da 5 verghe fissate al terreno con picchetti di legno questi esclusi | m | 4,0000 | €2,20 | €8,80 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 102,77 |
| Spese generali 15% euro | 15,42 |
| Sommano euro | 118,18 |
| Utile d'impresa 10% euro | 11,82 |
| Totale euro | 130,00 |

Codice: D.0006.0001.0035

Descrizione: Fascinata viva per la stabilizzazione e protezione delle sponde di corsi dacqua mediante: formazione di un solco poco profondo (20-40 cm); posa delle fascine formate da verghe di specie legnose con capacità di propagazione vegetativa (salici, tamerici) con diametro minimo di 2 cm la realizzazione delle verghe dovrà avvenire in modo tale da garantire una disposizione equamente alternata degli apici e delle basi fino a formare fascine di diametro 20-50 cm e lunghezza 2,00-3,00 m; infine legatura con filo di ferro cotto di diametro di 2-3 mm ad intervalli di circa 30 cm., la base del solco che ospita la fascina può essere rivestita da ramaglia che sporge nell'acqua al di sotto della fascina stessa. Le fascine saranno disposte in modo tale che 1/2-2/3 delle stesse vengano a trovarsi nel terreno o in acqua, all'altezza del livello di portata media ed abbiano le estremità compenetranti con le adiacenti: Il fissaggio della fascina con pali di salice vivi (diametro 4-10 cm, L= 60-100 cm) e/o paletti di legno (5 cm) o picchetti in ferro (diametro 8-14 mm, L min. 60 cm), passanti attraverso la fascina stessa e posti ad una distanza luno dall'altro di 0,80-1,00 m e orientati alternativamente verso monte e verso valle rispetto alla fascina. Ricoprimento delle fascine con uno strato di terreno tale da lasciare sporgere solo brevi segmenti di rami, per rendere così la struttura più elastica e solidale in caso di piena. La messa in opera potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1500 | €24,19 | €3,63 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 63,0000 | €0,01 | €0,63 |
| B.0039.0003.0005 | Fornitura di paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml | cad | 10,0000 | €1,20 | €12,00 |
| B.0010.0004.0004 | FILO COTTO ZINCATO diametri vari | kg | 0,5000 | €1,72 | €0,86 |
| B.0039.0003.0008 | Fornitura di fascina composta da 5 verghe fissate al terreno con picchetti di legno questi esclusi | m | 1,0000 | €2,20 | €2,20 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 23,71 |
| Spese generali 15% euro | 3,56 |
| Sommano euro | 27,27 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,73 |
| Totale euro | 29,99 |

Codice: D.0006.0001.0005

Descrizione: Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spalla per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---------------------|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0120 | €24,19 | €0,29 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0050 | €35,87 | €0,18 |
| B.0039.0001.0001 | Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escuso l'operatore | ora | 0,0060 | €3,82 | €0,02 |
| B.0039.0001.0005 | Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. | ora | 0,0060 | €3,35 | €0,02 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,51 |
| Spese generali 15% euro | 0,08 |
| Sommano euro | 0,59 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,06 |
| Totale euro | 0,65 |

Codice: D.0006.0001.0006

Descrizione: Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 2,2000 | €24,19 | €53,22 |
| B.0039.0001.0005 | Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. | ora | 0,9000 | €3,35 | €3,01 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,6000 | €35,87 | €21,52 |
| B.0004.0014.0004 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc | ora | 0,6000 | €63,40 | €38,04 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 115,80 |
| Spese generali 15% euro | 17,37 |
| Sommano euro | 133,17 |
| Utile d'impresa 10% euro | 13,32 |
| Totale euro | 146,49 |

Codice: D.0006.0001.0007

Descrizione: Sfalciamento in alveo di erbe infestanti, da operarsi con motobarca provvista di barra falciante, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi, la formazione di roste per il recupero del materiale di risulta ogni 500 ml, il recupero mediante l'utilizzo di escavatore idraulico ed il successivo carico e trasporto in area indicata dal direttore dei lavori. Misurazione effettuata a metro quadrato di specchio acqueo

Unità di misura: m²

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0100 | €24,19 | €0,24 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0020 | €35,87 | €0,07 |
| B.0004.0014.0004 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc | ora | 0,0020 | €63,40 | €0,13 |
| B.0039.0001.0006 | Nolo di motobarca per navigazioni lacuali con barra falciante per l'esecuzione di sfalci in alveo | ora | 0,0100 | €32,41 | €0,32 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,76 |
| Spese generali 15% euro | 0,11 |
| Sommano euro | 0,88 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,09 |
| Totale euro | 0,96 |

Codice: D.0006.0001.0033

Descrizione: Fascinata viva per protezione di versanti. Le fascine saranno costituite da verghe o rami lunghi e dritti di specie legnose vive adatte alla riproduzione vegetativa (salici, tamerici, ecc.) mescolati ad altre specie, avranno un diametro da 20 a 50 cm e saranno legate ad intervalli di 30 cm con filo di ferro cotto di 2-3 mm, e verranno poste in modo da sporgere per 1/2-1/3 in un piccolo scavo parallelo al versante. Le fascine verranno fissate ogni 0,8-1 m con pali di legno, salice o castagno o in tondino di ferro, ad aderenza migliorata, della lunghezza di 0,8-1,50 m e diametro 14 mm, i pali andranno infissi con leggera inclinazione a reggipoggio. Le fascinate verranno disposte sui pendii a file parallele distanti da 1,5 a 2 m seguendo le curve di livello. Le fascine dovranno essere rincalzate con terreno per garantire la crescita delle piante con ricolmo del solco e ricarica a monte della struttura con il materiale di risulta dello scavo. La messa in opera potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0018 | MINIESCAVATORE CINGOLATO potenza HP 20 con benna da cm 16 a cm 60, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0900 | €33,13 | €2,98 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,3000 | €24,19 | €7,26 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,3000 | €25,82 | €7,75 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 123,0000 | €0,01 | €1,23 |
| B.0039.0003.0005 | Fornitura di paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml | cad | 1,2500 | €1,20 | €1,50 |
| B.0039.0003.0008 | Fornitura di fascina composta da 5 verghe fissate al terreno con picchetti di legno questi esclusi | m | 1,0000 | €2,20 | €2,20 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 22,91 |
| Spese generali 15% euro | 3,44 |
| Sommano euro | 26,35 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,64 |
| Totale euro | 28,98 |



Codice: D.0006.0001.0034

Descrizione: Fascinata viva drenante - Fascinata viva drenante per la costituzione di drenaggi disposti lungo le linee di impluvio di un versante per ottenere un prosciugamento diffuso. Le fascine saranno formate da verghe di rami lunghi e dritti di specie legnose vive adatte alla riproduzione vegetativa (salici, tamerici, ecc.) in combinazione con ramaglia morta (ma non disseccata); devono essere poste nella parte bassa a contatto con il terreno, disponendo le parti grosse sempre dalla stessa parte (in direzione opposta al deflusso). Il tutto a costituire fascine continue di diametro 0,30-0,60 m, legate ad intervalli di 50 cm con filo di ferro cotto 1,5-3 mm, e fissate in appositi solchi di drenaggio predisposti lungo il pendio. Le fascine verranno fissate ogni 0,8-1,0 m mediante l'infissione, con leggera inclinazione a reggipoggio rispetto alla verticale di picchetti, lasciandoli sporgere dalla sommità della fascina stessa di circa 10 cm. I picchetti possono essere in materiale vegetale vivo (talee), legno (generalmente castagno) del diametro di 810 cm o in tondino di ferro ad aderenza migliorata della lunghezza di 0,8-1,5 m. Le fascine dovranno essere rincalzate con terreno per garantire la crescita delle piante con ricolmo del solco e ricarica a monte della struttura con il materiale di risulta dello scavo. La messa in opera potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo. I picchetti possono essere in materiale vegetale vivo (talee), legno (generalmente castagno) del diametro di 810 cm, o in tondino di ferro ad aderenza migliorata della lunghezza di 0,8-1,5 m. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1500 | €24,19 | €3,63 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2000 | €21,97 | €4,39 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 63,0000 | €0,01 | €0,63 |
| B.0039.0003.0005 | Fornitura di paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml | cad | 10,0000 | €1,20 | €12,00 |
| B.0010.0004.0004 | FILO COTTO ZINCATO diametri vari | kg | 0,5000 | €1,72 | €0,86 |
| B.0039.0003.0008 | Fornitura di fascina composta da 5 verghe fissate al terreno con picchetti di legno questi esclusi | m | 1,0000 | €2,20 | €2,20 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 23,71 |
| Spese generali 15% euro | 3,56 |
| Sommano euro | 27,27 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,73 |
| Totale euro | 29,99 |



Codice: D.0006.0001.0032

Descrizione: Viminata VIVA per stabilizzazione di pendio o scarpata, mediante: scavo di solchi profondi circa 30 cm; infissione di paletti di legno (diametro 5-10 cm in castagno, conifere, ecc) lungo la scarpata o in ferro (diametro 12-14 mm) di lunghezza 100-150 cm in modo da lasciare un'altezza fuori terra di 15-30 cm (2/3 della lunghezza), alla distanza di 1 m uno dall'altro; infissione di paletti in legno o picchetti in ferro intervallati ogni 30 cm (lunghezza 0,50-1 m); intreccio attorno ai paletti principali e ai picchetti secondari di 3-7 verghe elastiche di salice vivo o tamerice o altra specie legnosa con capacità di propagazione vegetativa (eventualmente indicata dalla D.L.) una sopra l'altra e ben appressate verso il basso; legatura delle verghe ai paletti mediante filo di ferro cotto di 2-3 mm; ricopertura del solco con il terreno di scavo e ricalzo sia a monte che a valle della viminata, in modo tale che almeno le verghe inferiori risultino essere interrato (per un'altezza minima di 10 cm fino a 25 cm sotto terra e per un'altezza di 15 - 25 cm fuori terra), al termine dell'operazione i paletti non dovranno sporgere più di 5 cm sopra l'intreccio. Le vimate verranno disposte sui pendii a file parallele distanti da 1,2 a 2 m; sia seguendo le curve di livello sia inclinate (per la realizzazione di drenaggi), oppure in file diagonali a formare rombi o quadrati per aumentare la capacità antierosiva. La messa in opera potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0018 | MINIESCAVATORE CINGOLATO potenza HP 20 con benna da cm 16 a cm 60, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0020 | €33,13 | €0,07 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2500 | €24,19 | €6,05 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2500 | €25,82 | €6,45 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 15,0000 | €0,01 | €0,15 |
| B.0039.0004.0004 | Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori | cad | 2,0000 | €0,75 | €1,50 |
| B.0039.0003.0005 | Fornitura di paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml | cad | 1,0000 | €1,20 | €1,20 |
| B.0039.0003.0007 | Verghe vive di salice | cad | 8,0000 | €0,90 | €7,20 |
| A.0010.0005.0002 | FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm | kg | 0,1800 | €1,60 | €0,29 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 22,91 |
| Spese generali 15% euro | 3,44 |
| Sommano euro | 26,34 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,63 |
| Totale euro | 28,98 |



Codice: D.0006.0001.0031

Descrizione: Viminata VIVA per Stabilizzazione di sponda fluviale mediante: infissione di paletti in legno (resinose, castagno) del diametro di 8-15 cm e lunghezza 100150, lungo la sponda, in modo che rimangano fuori terra di circa 50 cm posti alla distanza massima di 1 m uno dall'altro; intreccio intorno ai paletti di verghe elastiche di salice vivo o tamerice o altra specie legnosa con capacità di propagazione vegetativa (eventualmente indicata dalla D.L.), di almeno 150 cm di lunghezza e diametro alla base non inferiore a 3-4 cm, legate ai paletti con filo di ferro cotto di 2-3 mm; rinalzo del terreno a monte della viminata per riempire eventuali vuoti. Il contatto con il terreno spondale consente il migliore attecchimento e radicazione delle piante. Le vimate spondali verranno utilizzate su sponde di piccoli corsi dacqua per creare dei piccoli terrazzamenti o sostegni spondali in genere ad una sola fila parallela alla direzione del flusso e con la parte interrata e piu' grossa delle verghe a monte e l'intreccio a valle. La messa in opera puo' avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0018 | MINIESCAVATORE CINGOLATO potenza HP 20 con benna da cm 16 a cm 60, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0800 | €33,13 | €2,65 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2500 | €24,19 | €6,05 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2500 | €25,82 | €6,45 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 80,0000 | €0,01 | €0,80 |
| B.0039.0003.0005 | Fornitura di paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml | cad | 2,0000 | €1,20 | €2,40 |
| B.0039.0003.0006 | Filagne di castagno | m | 3,0000 | €0,47 | €1,41 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Somma euro | 19,76 |
| Spese generali 15% euro | 2,96 |
| Somma euro | 22,73 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,27 |
| Totale euro | 25,00 |

Codice: D.0006.0001.0030

Descrizione: Stabilizzazione di pendii mediante scavo di gradoni o terrazzamenti con profondità in genere di 0,5-1,0 m con pendenza verso monte di 5-10 e contropendenza trasversale di almeno 10, realizzazione di file parallele dal basso verso l'alto con interasse 1,5-3,0 m, riempiendo la gradonata inferiore con il materiale di scavo di quella superiore e con messa a dimora di talee, verghe o astoni di specie autoctone (lunghezza minima 2,0 m e diametro di 3-7 cm) di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea, ed essenze arbustive radicate (vedi voce specifica età minima 2-3 anni). Le talee di piante legnose con tutte le ramificazioni e con elevata capacità di riproduzione vegetativa, saranno disposte in modo incrociato alternando le diverse specie e i diversi diametri dei rami e saranno interrate per circa 3/4 della loro lunghezza, il numero sarà di almeno 10 per metro di sistemazione. Le piantine radicate saranno messe a dimora in appoggio al gradone, in ragione di 5-10 piante per metro di sistemazione, con aggiunta di terreno vegetale, o paglia o composti di corteccia per il miglioramento delle condizioni di crescita. Le piante devono sporgere dal gradone, dopo il ricoprimento, per almeno 1/3 della loro lunghezza. Verranno formate file alterne di gradonate con talee e di gradonate con piantine radicate. Compresa fornitura, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

Unità di misura: m

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0004 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc | ora | 0,0500 | €63,40 | €3,17 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,4200 | €25,82 | €10,84 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,4000 | €24,19 | €9,68 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 43,0000 | €0,01 | €0,43 |
| B.0039.0004.0004 | Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori | cad | 10,0000 | €0,75 | €7,50 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 31,62 |
| Spese generali 15% euro | 4,74 |
| Sommano euro | 36,36 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,64 |
| Totale euro | 40,00 |

Codice: D.0006.0001.0029

Descrizione: Tappeto erboso pronto - Rivestimento di scarpata o sponda a bassa pendenza con cotico erboso preformato, in genere a rotolo di larghezza 0,3- 0,4 m e di lunghezza di 1,5-2 m, rasati a macchina, dallo spessore di 2,5 - 4 cm, disposti a strisce verticali srotolate dall'alto verso il basso, eventualmente fissate con paletti sui pendii piu' ripidi che non dovranno sporgere oltre la superficie della zolla. Il substrato va comunque rivestito con uno strato di terreno di coltivo, per il miglior attecchimento delle piante erbacee. Le miscele impiegate per la produzione dei cotici saranno sementi selezionate per erbe prative la cui composizione, grado di purezza, provenienza e terminabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne o L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori. Dopo la posa in opera i tappeti erbosi vanno pressati o rullati ed innaffiati e fissati con picchetti in legno o tondini di ferro che dovranno essere a raso terra. Compresa fornitura e posa e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0015 | PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 30 con benna da mc 0,25/0,37 | ora | 0,0400 | €37,56 | €1,50 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0400 | €35,87 | €1,43 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1650 | €21,97 | €3,63 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1650 | €24,19 | €3,99 |
| A.0006.0003.0002 | TERRA VEGETALE VAGLIATA | m ³ | 0,0500 | €11,36 | €0,57 |
| B.0039.0004.0011 | Tappeto erboso pronto | m ² | 1,0000 | €7,50 | €7,50 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 18,62 |
| Spese generali 15% euro | 2,79 |
| Sommano euro | 21,41 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,14 |
| Totale euro | 23,55 |

Codice: D.0006.0001.0028

Descrizione: Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 3 20 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,30 e 0,80 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Nella disposizione a siepe cespuglio (gradonate, grate vive) la quantità va stimata al metro lineare, normalmente da 3 a 10 se abbinata a talee o meno. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o loppo a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; il palo tutore le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1200 | €24,19 | €2,90 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1200 | €25,82 | €3,10 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 36,0000 | €0,01 | €0,36 |
| B.0039.0004.0004 | Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori | cad | 1,0000 | €0,75 | €0,75 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 7,11 |
| Spese generali 15% euro | 1,07 |
| Sommano euro | 8,18 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,82 |
| Totale euro | 8,99 |



Codice: D.0006.0001.0027

Descrizione: Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 5-30 m² aventi altezza minima compresa tra 0,50 e 2 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o panetti di terra.. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il ricalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o loppato a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; il palo tutore; le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0001 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc | ora | 0,1000 | €45,09 | €4,51 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2000 | €24,19 | €4,84 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2000 | €25,82 | €5,16 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 83,0000 | €0,01 | €0,83 |
| B.0039.0004.0003 | Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni | cad | 1,0000 | €2,05 | €2,05 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 17,39 |
| Spese generali 15% euro | 2,61 |
| Sommano euro | 20,00 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,00 |
| Totale euro | 22,00 |

Codice: D.0006.0001.0025

Descrizione: Taglio di teste di pali infissi, successivo all'accettazione di ciascun palo da parte della D.L., quando la testa risulti più alta del necessario, da eseguirsi con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0039.0001.0005 | Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. | ora | 0,0910 | €3,35 | €0,30 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1250 | €24,19 | €3,02 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 3,33 |
| Spese generali 15% euro | 0,50 |
| Sommano euro | 3,83 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,38 |
| Totale euro | 4,21 |



Codice: D.0006.0001.0026

Descrizione: Fornitura e messa a dimora di talee legnose di specie arbustive autoctone idonee a questa modalità di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico di almeno 2 anni di età, di diametro da 2 a 5 cm (1-3 cm nel caso di tamerici, oleandro, atriplex) e lunghezza minima di 50 cm, messe a dimora nel verso di crescita previo taglio a punta e con disposizione perpendicolare o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata. Le talee vanno infisse a mazza di legno o con copritesta in legno, previa eventuale apertura di un foro con punta di ferro, e sporgente al massimo per un quarto della loro lunghezza e comunque non piu' di 10-15 cm, adottando, nel caso, un taglio netto di potatura dopo l'infissione. La densità di impianto dovrà essere di 2 10 talee per m2 a seconda delle necessità di consolidamento. Le talee dovranno essere prelevate, trasportate e stoccate in modo da conservare le proprietà vegetative adottando i provvedimenti cautelativi in funzione delle condizioni climatiche e dei tempi di cantiere. La messa a dimora dovrà essere effettuata di preferenza nel periodo invernale e a seconda delle condizioni stagionali anche in altri periodi con esclusione del periodo di fruttificazione.

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0210 | €24,19 | €0,51 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0210 | €25,82 | €0,54 |
| B.0039.0004.0003 | Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni | cad | 1,0000 | €2,05 | €2,05 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 3,10 |
| Spese generali 15% euro | 0,47 |
| Sommano euro | 3,57 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,36 |
| Totale euro | 3,92 |

Codice: D.0006.0001.0023

Descrizione: Fornitura a pie' d'opera di pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche meccaniche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa, aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 12,5 cm ed una lunghezza pari a mt. 3; misurazione a pie' d'opera mediando i diametri delle estremità

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0039.0001.0005 | Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. | ora | 2,1790 | €3,35 | €7,30 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 4,9000 | €24,19 | €118,53 |
| B.0002.0001.0001 | TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto | t/km | 10,0000 | €1,34 | €13,40 |
| B.0039.0003.0004 | Fornitura di pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed un | m ³ | 1,0000 | €180,00 | €180,00 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 319,23 |
| Spese generali 15% euro | 47,88 |
| Sommano euro | 367,12 |
| Utile d'impresa 10% euro | 36,71 |
| Totale euro | 403,83 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0006.0001.0024 |
| Descrizione: | Infissione di pali in legno aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 12,5 cm ed una lunghezza pari a mt. 3, fino ad una profondità minima di m 0.50, accertato dalla D.L., mediante l'impiego di mezzo operante da terra, compreso il carburante, il personale di manovra comunque necessario, l'eventuale ausilio di cannelli iniettori per l'infissione dei pali su terreni sabbiosi, o la necessità di eventuali prescavi; compreso l'eventuale fissaggio del palo a rocce mediante perni e/o tiranti; misurazione effettuata per ogni palo in opera. |
| Unità di misura: | cad |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0004 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc | ora | 0,2700 | €63,40 | €17,12 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0100 | €35,87 | €0,36 |
| B.0039.0001.0005 | Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. | ora | 0,0150 | €3,35 | €0,05 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,4000 | €24,19 | €9,68 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 27,20 |
| Spese generali 15% euro | 4,08 |
| Sommano euro | 31,28 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,13 |
| Totale euro | 34,41 |



Codice: D.0006.0001.0022

Descrizione: Rivestimento di scarpate in erosione mediante rete metallica a doppia torsione galvanizzata e plastificata e con BISTUOIE. Rivestimento vegetativo di scarpate in roccia friabile o in roccia sciolta, in erosione mediante la stesura di biostuoie (in paglia, in cocco in fibre miste paglio-cocco, in trucioli di legno) sormontate da rete metallica. L'esecuzione comprende: la pulitura delle superfici, liberate da radici, pietre, eventuali vuoti andranno riempiti in modo da ottenere una superficie uniforme affinché la biostuoia e la rete metallica possano adagiarsi perfettamente al suolo; stesura della biostuoia di grammatura minima 300 g/m², eventualmente preseminata e preconciata; stesura della rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 8x10 (conforme alle UNI EN 10223-3) in filo di diametro minimo 2,7 mm (conforme alle UNI EN 10218) protetto con lega Zn-Al 5%-MM (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2, minimo 255 gr/m²) ed eventuale rivestimento plastico (conforme alle EN 10245-2 e/o 3) di spessore nominale 0,4 mm. Il biotessile potrà essere collegato alla rete metallica in fase di produzione della rete metallica stessa con punti in filo di ferro zincato. In un primo tempo si stenderà sulla pendice la biostuoia che verrà picchettata a monte, mentre i teli verranno stesi verticalmente uno vicino all'altro con una sovrapposizione di circa 5-10 cm onde evitare l'erosione fra le fasce. La picchettatura in scarpata sarà in ragione di 1-2 picchetti/m²; gli stessi saranno metallici a forma di cambretta o a T, formati con tondino d'acciaio del diametro di 6 mm e della lunghezza di 20 cm. Successivamente verrà fissata al terreno la rete metallica, che verrà picchettata a monte e lungo le fasce con barre filettate dotate di flangia e dado o picchetti in tondino di ferro acciaioso a T, della lunghezza di 50-100 cm dello spessore di 12-14 mm. La picchettatura sulla rete metallica sarà in ragione di 1-2 picchetti a mq, inclusa eventuale perforazione e boiacatura con miscela di acqua e cemento, compreso il fissaggio in testa e al piede della fune d'acciaio, il tutto nelle quantità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della rete alla scarpata. Nel caso di stesura per fasce parallele dovrà essere garantita la sovrapposizione e la continuità mediante cuciture in ferro zincato e plastificato di diametro uguale al filo della rete. Questo rivestimento deve essere abbinato con unidrosemina a mulch a forte spessore realizzata con le modalità descritte alla voce specifica. Può essere abbinata anche alla messa a dimora di talee e/o piantine di arbusti autoctoni da pagarsi a parte. Compreso quanto specificato in capitolato.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,2500 | €21,97 | €5,49 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,0600 | €35,87 | €2,15 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2500 | €24,19 | €6,05 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 74,0000 | €0,01 | €0,74 |
| B.0039.0010.0004 | Morsetto serrafune d'acciaio | cad | 1,0000 | €1,42 | €1,42 |
| B.0039.0010.0003 | Barre filettate zincate | cad | 1,0000 | €3,16 | €3,16 |
| B.0039.0007.0003 | Rete metallica ad alta resistenza in maglia 6x8 con filo GALMAC e Plasticato 2.20/ 3.20 mm | cad | 1,0000 | €3,28 | €3,28 |
| D.0006.0001.0009 | Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq; miscuglio di sementi di specie erbacee selez | m ² | 1,0000 | €1,17 | €1,17 |
| B.0039.0008.0002 | Fornitura di biostuoia antierosione completamente biodegradabile formata da cuscinetto di fibre di paglia trattenute da una sottile rete sintetica a maglia fotoossidabile e dall'altro da un film di cellulosa con peso di gr per mq di 640 circa. Le caratte | m ² | 1,0000 | €1,11 | €1,11 |
| A.0003.0015.0001 | NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE A PISTOLA | nl/ora | 0,0100 | €18,60 | €0,19 |
| A.0003.0001.0008 | VERRICELLO | nl/ora | 0,3000 | €6,20 | €1,86 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0009.0002.0001 | MALTA IDRAULICA antiritiro pronta per fissaggio zanche, tubazioni, controtelai | kg | 0,2000 | €4,43 | €0,89 |
| B.0010.0004.0003 | FILO COTTO NERO diametro 3 mm | kg | 0,1000 | €1,60 | €0,16 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 27,67 |
| Spese generali 15% euro | 4,15 |
| Sommano euro | 31,82 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,18 |
| Totale euro | 35,00 |

Codice: D.0006.0001.0021

Descrizione: Rivestimento di scarpate in roccia di natura friabile o compatta con inclinazione generalmente compresa tra 40 e 55, costituito da un supporto in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 (conforme alle UNI EN 10223-3), tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI EN 10218), di diametro 2,2 mm protetto con lega Zn-Al 5% (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2, minimo 255 gr/m²) e ricoperta da un rivestimento plastico (conforme alle EN 10245-2 e/o 3) di spessore minimo 0,4 mm, rivestita internamente da un tessuto o stuoia sintetica, debitamente tesa ed ancorata al substrato a mezzo di chiodi in tondino di ferro acciaioso, ad aderenza migliorata di diametro minimo 14 mm, aventi lunghezza infissa non inferiore a 40 cm e con lestremità libera sagomata ad U o comunque adatta per il fissaggio della rete, inclusa eventuale perforazione e boiacatura con miscela acqua e cemento. Nei casi di stesura delle tasche per fasce parallele, normalmente su scarpate stradali in roccia, dovrà essere stesa una rete metallica madre su tutta la superficie della scarpata con modalità di cui al paragrafo specifico e garantita la continuità mediante cuciture con filo di ferro zincato e plastificato di diametro uguale al filo della rete. Su tale supporto verranno fissate mediante cucitura con punti metallici singole tasche o tasche disposte a strisce formate da rete zincata di caratteristiche analoghe alla rete madre, rivestite in stuoie sintetiche atte a trattenere linerte ed il terreno vegetale consentendo la crescita delle piante. Le tasche, aperte verso l'alto, vengono riempite di terra vegetale locale a matrice sabbiosa eventualmente migliorata con idonei ammendanti di natura fisica ed organica. Segue la messa a dimora di specie arbustive autoctone in zolla corredate da certificazione di origine o per talea con prelievo in loco dal selvatico e una idrosemina con le modalità di cui ai punti precedenti. Compreso quanto meglio specificato in capitolato per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0001 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc | ora | 0,0300 | €45,09 | €1,35 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,0000 | €21,97 | €21,97 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,1500 | €35,87 | €5,38 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 1,0000 | €24,19 | €24,19 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 23,0000 | €0,01 | €0,23 |
| B.0039.0004.0004 | Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori | cad | 0,5000 | €0,75 | €0,38 |
| B.0039.0010.0003 | Barre filettate zincate | cad | 1,0000 | €3,16 | €3,16 |
| B.0039.0010.0004 | Morsetto serrafune d'acciaio | cad | 2,0000 | €1,42 | €2,84 |
| B.0007.0003.0001 | TERRA VEGETALE NON VAGLIATA | m ³ | 0,9000 | €14,14 | €12,73 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| D.0006.0001.0009 | Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq; miscuglio di sementi di specie erbacee selez | m ² | 1,0000 | €1,17 | €1,17 |
| B.0039.0007.0005 | Rete a tasche rivestite in geostuoia | m ² | 1,0000 | €5,38 | €5,38 |
| A.0003.0015.0001 | NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE A PISTOLA | nl/ora | 0,4000 | €18,60 | €7,44 |
| A.0003.0001.0008 | VERRICELLO | nl/ora | 0,6000 | €6,20 | €3,72 |
| B.0009.0002.0001 | MALTA IDRAULICA antiritiro pronta per fissaggio zanche, tubazioni, controtelai | kg | 1,5000 | €4,43 | €6,64 |
| B.0010.0004.0003 | FILO COTTO NERO diametro 3 mm | kg | 1,4000 | €1,60 | €2,24 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 98,82 |
| Spese generali 15% euro | 14,82 |
| Sommano euro | 113,64 |
| Utile d'impresa 10% euro | 11,36 |
| Totale euro | 125,01 |

Codice: D.0006.0001.0020

Descrizione: Geocelle antierosione per trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali, fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: evitare i fenomeni erosivi; trattenere cm 10 di terreno vegetale su substrati non fertili, rocce o geomembrane. Le celle sono costituite da sei lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di strisce di geotessile di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il non tessuto deve essere in poliestere, avere un peso non inferiore a g x mq 330 (DIN 53854) e spessore di circa mm 1.9 (DIN 53855 A5). Inoltre deve avere resistenza a trazione intorno a kN/m 1.9 (DIN 53857) con allungamento a rottura intorno al 38%, resistenza alla lacerazione superiore a 240 N (DIN 53363) e permeabilità di circa m x s 3.3 x 10 elevato -4 (DIN ASTM D 4491). Infine la resistenza a trazione della geocella assemblata deve essere intorno a kN/m 5.1 nella direzione di maggior resistenza.. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SONO INCLUSI: la saturazione con terra di coltivo; la semina; tutte le opere a verde connesse, consistenti nell'inerbimento mediante idrosemina, nella messa a dimora e nella posa di talee, di arbusti, ed essenze tappezzanti. Si considera come superficie coperta dalla geocella la somma della parte in vista con quella interrata necessaria per gli ancoraggi.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1800 | €24,19 | €4,35 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1600 | €25,82 | €4,13 |
| B.0039.0004.0004 | Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori | cad | 1,0000 | €0,75 | €0,75 |
| B.0039.0004.0006 | Fornitura di Rosai e/o di arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20. | cad | 1,0000 | €5,40 | €5,40 |
| B.0007.0003.0001 | TERRA VEGETALE NON VAGLIATA | m ³ | 0,1000 | €14,14 | €1,41 |
| D.0006.0001.0009 | Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq; miscuglio di sementi di specie erbacee selez | m ² | 1,0000 | €1,17 | €1,17 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0039.0008.0003 | Geocelle antierosione per trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali costituite da 6 lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di strisce di non tessuto di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il tessuto | m ² | 1,0000 | €10,50 | €10,50 |
| A.0010.0005.0001 | FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm | kg | 5,0000 | €1,80 | €9,00 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 36,72 |
| Spese generali 15% euro | 5,51 |
| Sommano euro | 42,23 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,22 |
| Totale euro | 46,45 |

Codice: D.0006.0001.0019

Descrizione: Geocelle antierosione per trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali, fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: evitare i fenomeni erosivi; trattenere cm 10 di terreno vegetale su substrati non fertili, rocce o geomembrane. Le celle sono costituite da sei lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di strisce di geotessile di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il non tessuto deve essere in poliestere, avere un peso non inferiore a g x mq 330 (DIN 53854) e spessore di circa mm 1.9 (DIN 53855 A5). Inoltre deve avere resistenza a trazione intorno a kN/m 1.9 (DIN 53857) con allungamento a rottura intorno al 38%, resistenza alla lacerazione superiore a 240 N (DIN 53363) e permeabilità di circa m x s 3.3 x 10 elevato -4 (DIN ASTM D 4491). Infine la resistenza a trazione della geocella assemblata deve essere intorno a kN/m 5.1 nella direzione di maggior resistenza.. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SONO ESCLUSI: la saturazione con terra vegetale; la semina; tutte le opere a verde connesse. Si considera come superficie coperta dalla geocella la somma della parte in vista con quella interrata necessaria per gli ancoraggi.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1630 | €24,19 | €3,94 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,1630 | €25,82 | €4,21 |
| B.0039.0008.0003 | Geocelle antierosione per trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali costituite da 6 lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di strisce di non tessuto di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il tessuto | m ² | 1,0000 | €10,50 | €10,50 |
| A.0010.0005.0001 | FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm | kg | 5,0000 | €1,80 | €9,00 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 27,65 |
| Spese generali 15% euro | 4,15 |
| Sommano euro | 31,80 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,18 |
| Totale euro | 34,98 |



Codice: D.0006.0001.0018

Descrizione: Inerbimento a paglia e bitume - Rivestimento di superfici povere di sostanza organica mediante: spargimento manuale di paglia e bitume. L'intervento consiste nello spargimento manuale di paglia a fibra lunga (L minima 50 cm) per formare uno strato continuo di 2-4 cm di spessore (da 300 a 700 g/mq); semina a spaglio con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm² 30/40, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; lo spargimento di concime organico e/o inorganico solubile, avente contenuto di azoto pari ad almeno il 5%, in ragione di 120 q.li/ha, e comunque in quantità tali evitare l'effetto pompaggio iniziale e successivo deficit delle piante; la bitumatura a freddo mediante soluzione idrobituminosa spruzzata a pressione atta a formare una pellicola protettiva e di fissaggio della paglia e dei semi in quantità di circa 75 g/m² o 0,25 l/m². L'applicazione deve essere preceduta da ripulitura della superficie da trattare mediante allontanamento di sassi e radici. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0200 | €21,97 | €0,44 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0150 | €24,19 | €0,36 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 1,4000 | €0,01 | €0,01 |
| A.0003.0002.0004 | MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di mc 100, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare | NL/g | 0,0100 | €53,27 | €0,53 |
| A.0016.0001.0001 | BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni, in sacchi carta da Kg.60 | kg | 1,0000 | €1,60 | €1,60 |
| B.0039.0004.0012 | Miscela per sementi 50 g/m ² | kg | 0,0500 | €2,85 | €0,14 |
| B.0039.0006.0001 | Fornitura di Paglia | q | 0,0100 | €8,14 | €0,08 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 3,17 |
| Spese generali 15% euro | 0,48 |
| Sommano euro | 3,65 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,36 |
| Totale euro | 4,01 |



Codice: D.0006.0001.0017

Descrizione: Rivestimento di scarpate con stuoia in juta - Rivestimento di scarpate mediante stesura di un biotessile biodegradabile in juta fornito in rotoli e posato in opera (sinonimi biorete in fibra naturale di juta, rete in juta, geojuta, biostuoia in juta, biotessile in juta, stuoia in juta), a struttura aperta, formato da un tessuto intrecciato in filo di juta, grammatura minima 250 g/m² con maglia aperta di minimo 1x1 cm. L'esecuzione comprende: la fornitura e la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici del biotessile; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità del biotessile all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm^q 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della stuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm; il fissaggio con staffe o picchetti in ferro acciaiolo (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50-80 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della stuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; la ricopertura dei bordi ed il fissaggio al piede; la messa a dimora, mediante infissione, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della stuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina ed un'eventuale semina di ricalzo, la fornitura di talee e astoni, la concimazione e l'irrigazione e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0330 | €21,97 | €0,73 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0200 | €24,19 | €0,48 |
| D.0006.0001.0016 | Inerbimento con semina a spaglio - Rivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione, con inclinazione non superiore a 25-30, mediante spargimento manuale a spaglio o con mezzo meccanico, la semina del substrato con miscuglio di semen | m ² | 1,0000 | €0,80 | €0,80 |
| B.0039.0008.0016 | Stuoia in fibra naturale di juta | m ² | 1,0000 | €1,55 | €1,55 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 3,56 |
| Spese generali 15% euro | 0,53 |
| Sommano euro | 4,09 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,41 |
| Totale euro | 4,50 |



Codice: D.0006.0001.0016

Descrizione: Inerbimento con semina a spaglio - Rivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione, con inclinazione non superiore a 25-30, mediante spargimento manuale a spaglio o con mezzo meccanico, la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm² 30/60, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate dalla D.L. e comunque in quantità tale da garantire il nutrimento alle sementi nella prima fase di crescita L'esecuzione comprende: la preparazione del terreno previo allontanamento del materiale più grossolano; lo spargimento manuale a spaglio della miscela di sementi, che dovrà essere leggermente ricoperta dal terreno; lo spargimento manuale o meccanico delle sostanze concimanti ed ammendanti; la manutenzione mediante sfalcio (da effettuare secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale) per evitare che le specie a rapido accrescimento e/o le infestanti soffochino le specie arboree ed arbustive eventualmente messe a dimora. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0300 | €21,97 | €0,66 |
| B.0039.0004.0012 | Miscela per sementi 50 g/m ² | kg | 0,0500 | €2,85 | €0,14 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,80 |
| Spese generali 15% euro | 0,12 |
| Sommano euro | 0,92 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,09 |
| Totale euro | 1,01 |



Codice: D.0006.0001.0015

Descrizione: Rivestimento di scarpate di versanti con stuoia in cocco - Rivestimento di scarpate di versanti fino alla pendenza massima di 40-45 e preferibilmente in rocce sciolte (ghiaie, sabbie, argille), mediante stesura di Stuoia Biodegradabile in fibra di cocco o sisal (sinonimi: rete in cocco, biostuoia in cocco, biotessile in cocco, stuoia in cocco), a struttura aperta formato da un tessuto intrecciato in filo di cocco, a maglie quadrate o rettangolari, con grammatura minima 250 g/m², fornita in rotoli e posata in opera. L'esecuzione comprende: la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm² 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della stuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm; il fissaggio con staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50 - 80 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della stuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; la ricopertura dei bordi ed il fissaggio al piede; la messa a dimora, mediante infissione, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della stuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina ed un'eventuale semina di ricalzo, la fornitura di talee e astoni, la concimazione e l'irrigazione e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---------------------|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0600 | €21,97 | €1,32 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0150 | €24,19 | €0,36 |
| B.0039.0008.0014 | Biotessile in cocco | m ² | 1,0000 | €1,50 | €1,50 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 3,18 |
| Spese generali 15% euro | 0,48 |
| Sommano euro | 3,66 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,37 |
| Totale euro | 4,02 |



Codice: D.0006.0001.0014

Descrizione: Rivestimento di scarpate mediante rete metallica a doppia torsione - Rivestimento di scarpate in roccia soggette a distacco di materiale lapideo mediante stesura di rete metallica zincata e plastificata. L'esecuzione comprende: stesura di una rete metallica a doppia torsione zincata e plastificata, di maglia esagonale tipo 6x8 cm e filo di diametro minimo di 2,2 mm (conforme alle Norme UNI EN 10223-3) tessuto con trafilato in ferro (conforme alle Norme UNI EN 10218) e ricoperto da un rivestimento plastico (conforme alle UNI EN 10245-2 e 10245-3) di spessore minimo 0,4 mm, il tutto debitamente teso ed ancorato al substrato mediante barrette con flangia e dado o chiodi in tondino di ferro acciaioso, ad aderenza migliorata, di diametro minimo di 14 mm, aventi lunghezza infissa non inferiore a 40 cm e con l'estremità libera sagomata ad U o comunque adatta al fissaggio della rete, inclusa l'eventuale perforazione e boiacatura con miscela di acqua e cemento, compreso il fissaggio in testa e al piede della fune d'acciaio, il tutto nelle quantità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della rete alla scarpata. Nel caso di stesura per fasce parallele dovrà essere garantita la sovrapposizione e la continuità mediante cuciture in ferro zincato e plasticato di diametro uguale al filo della rete. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3000 | €21,97 | €6,59 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,1500 | €24,19 | €3,63 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 42,0000 | €0,01 | €0,42 |
| A.0005.0011.0002 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €1,00 | €1,00 |
| B.0039.0004.0004 | Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori | cad | 1,0000 | €0,75 | €0,75 |
| B.0039.0007.0006 | Rete metallica in acciaio zincato a doppia torsione | cad | 1,0000 | €5,00 | €5,00 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 17,39 |
| Spese generali 15% euro | 2,61 |
| Sommano euro | 20,00 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,00 |
| Totale euro | 22,00 |



Codice: D.0006.0001.0013

Descrizione: Rivestimento di versanti e sponde con geostuoia tridimensionale - Rivestimento di scarpate di versanti e sponde fluviali piane e/o inclinate mediante stesura di Geostuoia tridimensionale sintetica, fornita in rotoli e posata in opera. L'esecuzione comprende: la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato mediante sementi selezionate idonee con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm² 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della geostuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm, assicurandosi che la stessa sia a contatto con il terreno sottostante; il fissaggio mediante staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; l'intasamento della geostuoia con terreno vegetale; la messa a dimora, mediante il taglio della stuoia, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della geostuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina preventiva, un'eventuale semina di rincalzo, la concimazione e l'irrigazione, la fornitura di talee e astoni; la terra vegetale e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0500 | €21,97 | €1,10 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0300 | €24,19 | €0,73 |
| B.0039.0004.0004 | Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori | cad | 1,0000 | €0,75 | €0,75 |
| B.0007.0003.0001 | TERRA VEGETALE NON VAGLIATA | m ³ | 0,0200 | €14,14 | €0,28 |
| B.0039.0008.0013 | Geostuoia tridimensionale sintetica | m ² | 1,0000 | €3,25 | €3,25 |
| B.0039.0004.0002 | Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%) | kg | 0,1100 | €5,50 | €0,60 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 6,71 |
| Spese generali 15% euro | 1,01 |
| Sommano euro | 7,72 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,77 |
| Totale euro | 8,49 |



Codice: D.0006.0001.0012

Descrizione: Rivestimento di scarpate e superfici piane (preseminate) con stuoia in fibra vegetale - Rivestimento di scarpate e superfici piane (preseminate) mediante stesura di Biostuoia biodegradabile in fibra di paglia, cocco, o mista di paglia e cocco peso minimo di gxm² 500 circa, costituita da un cuscinetto di fibre di natura vegetale misto formato da paglia (circa 50%) e cocco (circa 50%), trattenute da una doppia rete sintetica fotoossidabile e biodegradabile (retine poliolefiniche), di grammatura minima 500 g/m², maglia minima 1x1 cm, di larghezza non inferiore a m 2,00 in modo da consentire una corretta posa in opera, le cui caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice, avente le seguenti funzioni: protezione di scarpate e superfici piane, eventualmente appena seminate, dall'azione battente della pioggia; favorire una naturale crescita e sviluppo del manto erboso. L'esecuzione comprende: la fornitura e la posa, su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici, dei rotoli di biostuoia; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; [la semina del substrato mediante sementi selezionate idonee]; la stesura della stuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm; il fissaggio mediante picchettature con staffe o picchetti in ferro acciaiolo (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della biostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; ricopertura dei bordi e fissaggio della stuoia al piede. Sono compresi: la fornitura della biostuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: la semina e tutte le opere a verde connesse.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0450 | €24,19 | €1,09 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 7,0000 | €0,01 | €0,07 |
| B.0039.0008.0001 | Fornitura di biostuoia antierosione completamente biodegradabile scelta dalla direzione lavori e comunque formata da cuscinetto di fibre di paglia trattenute da una sottile rete sintetica a maglia fotoossidabile e dall'altro da un film di cellulosa con p | m ² | 1,0000 | €1,60 | €1,60 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 2,76 |
| Spese generali 15% euro | 0,41 |
| Sommano euro | 3,17 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,32 |
| Totale euro | 3,49 |

Codice: D.0006.0001.0011

Descrizione: Compenso aggiuntivo per Fornitura di sementi selezionate di specie arbustive autoctone, la cui provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, da scegliere di volta in volta in funzione ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche ambientali suddette a cura della direzione lavori in quantità min. di g x mq 5

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0039.0004.0005 | Fornitura di sementi selezionate di specie arbustive autoctone | kg | 0,0060 | €50,50 | €0,30 |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,30 |
| Spese generali 15% euro | 0,05 |
| Sommano euro | 0,35 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,03 |
| Totale euro | 0,38 |

Codice: D.0006.0001.0010

Descrizione: Inerbimento con idrosemina a spessore (con MULCH) - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata fino al massimo di 50-60, mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq, la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm² 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; "mulch" formato da fibre organiche (formato da 100% di fibre organiche singole o in miscuglio a base di: paglia, torba bionda, torba scura, cellulosa, fibre di legno sfibrate termicamente, matrici di fibre legate, compost, comunque esente da tannino o da altri componenti che possono ridurre il potere germinativo delle sementi) in ragione di 300-700 g/mq da suddividersi in due o più passate; concime organico in ragione di gxm² 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm² 30/50; collanti sintetici e/o organici in emulsione bituminosa stabile in ragione di 0,35 l/mq. La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Il tutto sarà distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0039.0004.0001 | Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autotacarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza) | ora | 0,0110 | €60,10 | €0,66 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0110 | €24,19 | €0,27 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0110 | €25,82 | €0,28 |
| B.0039.0006.0002 | Resina collante | kg | 0,0620 | €2,55 | €0,16 |
| B.0039.0005.0005 | Concime chimico | kg | 0,0500 | €1,19 | €0,06 |
| B.0039.0005.0004 | Concime organico | kg | 0,1500 | €1,05 | €0,16 |
| B.0039.0004.0002 | Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%) | kg | 0,0050 | €5,50 | €0,03 |
| B.0039.0006.0001 | Fornitura di Paglia | q | 0,0050 | €8,14 | €0,04 |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,65 |
| Spese generali 15% euro | 0,25 |
| Sommano euro | 1,90 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,19 |
| Totale euro | 2,09 |

Codice: D.0006.0001.0008

Descrizione: Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra naturale compatta e resistente, esente da cappellaccio, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, non gelivo e non friabile, composto da massi in pietra naturale di varia natura (granito, calcare, dolomia, porfido, andesite, basalto, gneiss) con una faccia in vista bocciardata (salvo i cantoni con due facce) , del peso tra i 20 e i 40 kg la posa eseguita a mano con posizionamento degli elementi in pietra in modo tale da creare un disegno di aspetto gradevole, l'interposizione di malta cementizia adeguata tra gli elementi in pietra, la stuccatura, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale lapideo, nonché i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. per spessori sino a 25-30 cm.

Unità di misura: m^3

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|---------|
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,3600 | €35,87 | €12,91 |
| B.0004.0014.0004 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc | ora | 0,0550 | €63,40 | €3,49 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,6760 | €24,19 | €16,35 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,6380 | €25,82 | €16,47 |
| B.0039.0003.0002 | Travi in abete uso trieste | m^3 | 0,0120 | €126,09 | €1,51 |
| B.0039.0003.0003 | Tavolame in abete di spessore 25 mm | m^3 | 0,0100 | €203,16 | €2,03 |
| A.0006.0002.0002 | GHIAIA DI 4° (12-24) | m^3 | 0,1600 | €13,06 | €2,09 |
| B.0039.0003.0001 | Tavole da ponte di abete di spessore 50 mm | m^3 | 0,0120 | €159,68 | €1,92 |
| B.0009.0003.0001 | MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia | m^3 | 0,0700 | €156,13 | €10,93 |
| A.0006.0001.0001 | SABBIA FINE LAVATA (0-3) | m^3 | 0,1600 | €15,63 | €2,50 |
| B.0039.0002.0001 | Pietrame compatto non gelivo composto da massi in pietra naturale trachitica con faccia in vista bocciardata del peso tra i 20 e i 40 kg | m^3 | 1,0000 | €170,00 | €170,00 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 240,21 |
| Spese generali 15% euro | 36,03 |
| Sommano euro | 276,24 |
| Utile d'impresa 10% euro | 27,62 |
| Totale euro | 303,87 |



Codice: D.0006.0001.0009

Descrizione: Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq; miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di gxm² 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concime organico in ragione di gxm² 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm² 30/50; collanti in ragione di gxm² 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0039.0004.0001 | Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autotacarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza) | ora | 0,0080 | €60,10 | €0,48 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0080 | €24,19 | €0,19 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0080 | €25,82 | €0,21 |
| B.0039.0006.0002 | Resina collante | kg | 0,0480 | €2,55 | €0,12 |
| B.0039.0005.0005 | Concime chimico | kg | 0,0300 | €1,19 | €0,04 |
| B.0039.0005.0004 | Concime organico | kg | 0,1000 | €1,05 | €0,10 |
| B.0039.0004.0002 | Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%) | kg | 0,0050 | €5,50 | €0,03 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,17 |
| Spese generali 15% euro | 0,18 |
| Sommano euro | 1,35 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,13 |
| Totale euro | 1,48 |



Codice: D.0006.0001.0072

Descrizione: Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto e' caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattezza, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo e' costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987. Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 3,1 m a 4.5 m

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0039.0004.0001 | Idrosemiatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza) | ora | 0,0110 | €60,10 | €0,66 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,2440 | €67,14 | €16,38 |
| B.0004.0016.0004 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 | ora | 0,2440 | €46,38 | €11,32 |
| B.0004.0017.0003 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t | ora | 0,2330 | €41,01 | €9,56 |
| B.0004.0014.0001 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc | ora | 0,2440 | €45,09 | €11,00 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5000 | €24,19 | €12,10 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2440 | €25,82 | €6,30 |
| B.0039.0007.0004 | Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti. | cad | 0,8800 | €15,00 | €13,20 |
| B.0039.0008.0012 | Fornitura di biostuoia in fibre vegetali | m ² | 2,0450 | €6,20 | €12,68 |
| B.0039.0009.0001 | Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica | m ² | 12,2000 | €3,60 | €43,92 |
| B.0039.0004.0002 | Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%) | kg | 0,0070 | €5,50 | €0,04 |
| B.0039.0006.0002 | Resina collante | kg | 0,0700 | €2,55 | €0,18 |
| B.0039.0005.0004 | Concime organico | kg | 0,1500 | €1,05 | €0,16 |
| B.0039.0005.0005 | Concime chimico | kg | 0,0400 | €1,19 | €0,05 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 137,53 |
| Spese generali 15% euro | 20,63 |
| Sommano euro | 158,16 |
| Utile d'impresa 10% euro | 15,82 |
| Totale euro | 173,98 |

Codice: D.0006.0001.0073

Descrizione: Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto e' caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattezza, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo e' costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987. Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 4.51 a m 6

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0039.0004.0001 | Idrosemiatrice a pressione montata su trattore o autocarri compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza) | ora | 0,0110 | €60,10 | €0,66 |
| B.0004.0016.0004 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 | ora | 0,2440 | €46,38 | €11,32 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,2440 | €67,14 | €16,38 |
| B.0004.0017.0003 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t | ora | 0,2330 | €41,01 | €9,56 |
| B.0004.0014.0001 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc | ora | 0,2440 | €45,09 | €11,00 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,6000 | €24,19 | €14,51 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2500 | €25,82 | €6,45 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 160,0000 | €0,01 | €1,60 |
| B.0039.0007.0004 | Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti. | cad | 1,0000 | €15,00 | €15,00 |
| B.0039.0008.0012 | Fornitura di biostuoia in fibre vegetali | m ² | 2,1050 | €6,20 | €13,05 |
| B.0039.0009.0001 | Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica | m ² | 12,0000 | €3,60 | €43,20 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0039.0004.0002 | Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatum 15%, trifolium repens 15%) | kg | 0,0070 | €5,50 | €0,04 |
| B.0039.0006.0002 | Resina collante | kg | 0,0700 | €2,55 | €0,18 |
| B.0039.0005.0004 | Concime organico | kg | 0,1500 | €1,05 | €0,16 |
| B.0039.0005.0005 | Concime chimico | kg | 0,0400 | €1,19 | €0,05 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 143,16 |
| Spese generali 15% euro | 21,47 |
| Sommano euro | 164,63 |
| Utile d'impresa 10% euro | 16,46 |
| Totale euro | 181,10 |

Codice: D.0006.0001.0074

Descrizione: Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto e' caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattezza, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo e' costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987. Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 6.01 a m 7.50

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0039.0004.0001 | Idrosemiatrice a pressione montata su trattore o autotacarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza) | ora | 0,0110 | €60,10 | €0,66 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,2440 | €67,14 | €16,38 |
| B.0004.0016.0004 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 | ora | 0,2440 | €46,38 | €11,32 |
| B.0004.0017.0003 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t | ora | 0,2330 | €41,01 | €9,56 |
| B.0004.0014.0001 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc | ora | 0,2440 | €45,09 | €11,00 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5200 | €24,19 | €12,58 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2440 | €25,82 | €6,30 |
| B.0039.0007.0004 | Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti. | cad | 1,2000 | €15,00 | €18,00 |
| B.0039.0008.0012 | Fornitura di biostuoia in fibre vegetali | m ² | 2,5000 | €6,20 | €15,50 |
| B.0039.0009.0001 | Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica | m ² | 14,5600 | €3,60 | €52,42 |
| B.0039.0004.0002 | Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%) | kg | 0,0070 | €5,50 | €0,04 |
| B.0039.0006.0002 | Resina collante | kg | 0,0700 | €2,55 | €0,18 |
| B.0039.0005.0004 | Concime organico | kg | 0,1500 | €1,05 | €0,16 |
| B.0039.0005.0005 | Concime chimico | kg | 0,0400 | €1,19 | €0,05 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 154,13 |
| Spese generali 15% euro | 23,12 |
| Sommano euro | 177,25 |
| Utile d'impresa 10% euro | 17,73 |
| Totale euro | 194,97 |

Codice: D.0006.0001.0075

Descrizione: Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto e' caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattezza, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo e' costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987. Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 7.51 a m 9.0

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0039.0004.0001 | Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autotacarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza) | ora | 0,0110 | €60,10 | €0,66 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,2500 | €67,14 | €16,78 |
| B.0004.0016.0004 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 | ora | 0,2440 | €46,38 | €11,32 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0003 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t | ora | 0,2500 | €41,01 | €10,25 |
| B.0004.0014.0001 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc | ora | 0,2700 | €45,09 | €12,17 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5220 | €24,19 | €12,63 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2480 | €25,82 | €6,40 |
| B.0039.0007.0004 | Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti. | cad | 1,4100 | €15,00 | €21,15 |
| B.0039.0008.0012 | Fornitura di biostuoia in fibre vegetali | m ² | 2,6500 | €6,20 | €16,43 |
| B.0039.0009.0001 | Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica | m ² | 14,9500 | €3,60 | €53,82 |
| B.0039.0004.0002 | Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%) | kg | 0,0080 | €5,50 | €0,04 |
| B.0039.0006.0002 | Resina collante | kg | 0,0700 | €2,55 | €0,18 |
| B.0039.0005.0004 | Concime organico | kg | 0,1500 | €1,05 | €0,16 |
| B.0039.0005.0005 | Concime chimico | kg | 0,0400 | €1,19 | €0,05 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 162,05 |
| Spese generali 15% euro | 24,31 |
| Sommano euro | 186,35 |
| Utile d'impresa 10% euro | 18,64 |
| Totale euro | 204,99 |

Codice: D.0006.0001.0076

Descrizione: Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto e' caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattezza, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo e' costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987. Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 9.01 a m 10.5

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0017.0003 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t | ora | 0,2500 | €41,01 | €10,25 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0001 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc | ora | 0,2800 | €45,09 | €12,62 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5300 | €24,19 | €12,82 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2440 | €25,82 | €6,30 |
| B.0039.0004.0001 | Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza) | ora | 0,0110 | €60,10 | €0,66 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,2440 | €67,14 | €16,38 |
| B.0004.0016.0004 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 | ora | 0,2500 | €46,38 | €11,60 |
| B.0039.0007.0004 | Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti. | cad | 1,5280 | €15,00 | €22,92 |
| B.0039.0008.0012 | Fornitura di biostuoia in fibre vegetali | m ² | 2,7800 | €6,20 | €17,24 |
| B.0039.0009.0001 | Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica | m ² | 15,2500 | €3,60 | €54,90 |
| B.0039.0004.0002 | Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%) | kg | 0,0080 | €5,50 | €0,04 |
| B.0039.0006.0002 | Resina collante | kg | 0,0700 | €2,55 | €0,18 |
| B.0039.0005.0004 | Concime organico | kg | 0,1600 | €1,05 | €0,17 |
| B.0039.0005.0005 | Concime chimico | kg | 0,0400 | €1,19 | €0,05 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 166,13 |
| Spese generali 15% euro | 24,92 |
| Sommano euro | 191,05 |
| Utile d'impresa 10% euro | 19,10 |
| Totale euro | 210,15 |

Codice: D.0006.0001.0077

Descrizione: Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto e' caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattezza, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo e' costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987. Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 10,51 a m 12

Unità di misura: m²



Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0039.0004.0001 | Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza) | ora | 0,0110 | €60,10 | €0,66 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,2900 | €67,14 | €19,47 |
| B.0004.0016.0004 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 | ora | 0,2900 | €46,38 | €13,45 |
| B.0004.0017.0003 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t | ora | 0,2900 | €41,01 | €11,89 |
| B.0004.0014.0001 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc | ora | 0,2900 | €45,09 | €13,08 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5300 | €24,19 | €12,82 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2500 | €25,82 | €6,45 |
| B.0039.0007.0004 | Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti. | cad | 1,6800 | €15,00 | €25,20 |
| B.0039.0008.0012 | Fornitura di biostuoia in fibre vegetali | m ² | 3,0100 | €6,20 | €18,66 |
| B.0039.0009.0001 | Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica | m ² | 16,5520 | €3,60 | €59,59 |
| B.0039.0004.0002 | Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%) | kg | 0,0080 | €5,50 | €0,04 |
| B.0039.0006.0002 | Resina collante | kg | 0,0700 | €2,55 | €0,18 |
| B.0039.0005.0004 | Concime organico | kg | 0,1600 | €1,05 | €0,17 |
| B.0039.0005.0005 | Concime chimico | kg | 0,0400 | €1,19 | €0,05 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 181,71 |
| Spese generali 15% euro | 27,26 |
| Sommano euro | 208,97 |
| Utile d'impresa 10% euro | 20,90 |
| Totale euro | 229,86 |



Codice: D.0006.0001.0078

Descrizione: Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto e' caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattezza, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo e' costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987. Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 12.1 a m 15.00

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0039.0004.0001 | Idrosemiatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza) | ora | 0,0110 | €60,10 | €0,66 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,3300 | €67,14 | €22,16 |
| B.0004.0016.0004 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 | ora | 0,3300 | €46,38 | €15,31 |
| B.0004.0017.0003 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t | ora | 0,3300 | €41,01 | €13,53 |
| B.0004.0014.0001 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc | ora | 0,3300 | €45,09 | €14,88 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5300 | €24,19 | €12,82 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2600 | €25,82 | €6,71 |
| B.0039.0007.0004 | Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti. | cad | 1,9160 | €15,00 | €28,74 |
| B.0039.0009.0001 | Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica | m ² | 17,1000 | €3,60 | €61,56 |
| B.0039.0008.0012 | Fornitura di biostuoia in fibre vegetali | m ² | 3,9000 | €6,20 | €24,18 |
| B.0039.0004.0002 | Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenatherum eliatius 15%, trifolium repens 15%) | kg | 0,0080 | €5,50 | €0,04 |
| B.0039.0006.0002 | Resina collante | kg | 0,0700 | €2,55 | €0,18 |
| B.0039.0005.0004 | Concime organico | kg | 0,1600 | €1,05 | €0,17 |
| B.0039.0005.0005 | Concime chimico | kg | 0,0400 | €1,19 | €0,05 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 200,99 |
| Spese generali 15% euro | 30,15 |
| Sommano euro | 231,13 |
| Utile d'impresa 10% euro | 23,11 |
| Totale euro | 254,25 |

Codice: D.0006.0001.0079

Descrizione: Realizzazione di struttura in terra rinforzata con elementi metallici. - Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile, realizzate con elementi di armatura planari orizzontali distanziati max 75 cm , costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218), avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 n/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/m². Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro 8 mm e da un idoneo ritenitore di fini. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mm² La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualità ISO 9001/2000 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore. Compreso il terreno vegetale da porre a tergo del paramento esterno inclinato per uno spessore di almeno 30 cm . Compresa lidrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre ai semi e collante, idonee quantità di materia organica e mulch. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale da porre a tergo del terreno vegetale pagato. sovrapprezzo per tiranti lunghi oltre i 4 m + 10 % ma sempre con elementi di h compreso tra 65 e 75 cm prezzo per mq di superficie di paramento di muro a vista

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,3000 | €25,82 | €7,75 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,3000 | €24,19 | €7,26 |
| B.0004.0014.0001 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc | ora | 0,2440 | €45,09 | €11,00 |
| B.0004.0017.0003 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t | ora | 0,2440 | €41,01 | €10,01 |
| B.0004.0016.0004 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 | ora | 0,1500 | €46,38 | €6,96 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,1500 | €67,14 | €10,07 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0039.0004.0001 | Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza) | ora | 0,0110 | €60,10 | €0,66 |
| B.0039.0007.0004 | Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti. | cad | 0,9800 | €15,00 | €14,70 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 71,0000 | €0,01 | €0,71 |
| B.0039.0009.0001 | Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica | m ² | 10,0000 | €3,60 | €36,00 |
| B.0039.0008.0012 | Fornitura di biostuoia in fibre vegetali | m ² | 2,1000 | €6,20 | €13,02 |
| B.0039.0005.0005 | Concime chimico | kg | 0,0400 | €1,19 | €0,05 |
| B.0039.0005.0004 | Concime organico | kg | 0,1500 | €1,05 | €0,16 |
| B.0039.0006.0002 | Resina collante | kg | 0,0700 | €2,55 | €0,18 |
| B.0039.0004.0002 | Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%) | kg | 0,0070 | €5,50 | €0,04 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 118,55 |
| Spese generali 15% euro | 17,78 |
| Sommano euro | 136,33 |
| Utile d'impresa 10% euro | 13,63 |
| Totale euro | 149,97 |

Codice: D.0006.0001.0080

Descrizione: Realizzazione di struttura in terra rinforzata con elementi metallici. -Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile, realizzate con elementi di armatura planari orizzontali distanziati max 60 cm , costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218), avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 n/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/m². Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguento modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro 8 mm e da un idoneo ritenitore di fini. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mm² La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualità ISO 9001/2000 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore. Compreso il terreno vegetale da porre a tergo del paramento esterno inclinato per uno spessore di almeno 30 cm . Compresa idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre ai semi e collante, idonee quantità di materia organica e mulch. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale da porre a tergo del terreno vegetale sovrapprezzo per tiranti lunghi oltre i 4 m + 15 % ma sempre con elementi di h inferiore a 65 cm prezzo per mq di superficie di paramento di muro a vista

Unità di misura: m²



Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,3000 | €25,82 | €7,75 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,6000 | €24,19 | €14,51 |
| B.0004.0014.0001 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc | ora | 0,2440 | €45,09 | €11,00 |
| B.0004.0017.0003 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t | ora | 0,2440 | €41,01 | €10,01 |
| B.0004.0016.0004 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 | ora | 0,1500 | €46,38 | €6,96 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,1500 | €67,14 | €10,07 |
| B.0039.0004.0001 | Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza) | ora | 0,0110 | €60,10 | €0,66 |
| B.0039.0007.0004 | Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti. | cad | 0,9800 | €15,00 | €14,70 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 134,0000 | €0,01 | €1,34 |
| B.0039.0009.0001 | Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolfenica | m ² | 10,0000 | €3,60 | €36,00 |
| B.0039.0008.0012 | Fornitura di biostuoia in fibre vegetali | m ² | 2,1050 | €6,20 | €13,05 |
| B.0039.0005.0005 | Concime chimico | kg | 0,0400 | €1,19 | €0,05 |
| B.0039.0005.0004 | Concime organico | kg | 0,1500 | €1,05 | €0,16 |
| B.0039.0006.0002 | Resina collante | kg | 0,0700 | €2,55 | €0,18 |
| B.0039.0004.0002 | Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%) | kg | 0,0070 | €5,50 | €0,04 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 126,47 |
| Spese generali 15% euro | 18,97 |
| Sommano euro | 145,44 |
| Utile d'impresa 10% euro | 14,54 |
| Totale euro | 159,98 |

Codice: D.0006.0001.0081

Descrizione: Fornitura e posa in opera di muro a secco rinverdito con pietrame squadrato al grezzo con inserimento durante la costruzione di ramaglia viva (sino a 10 pezzi/ m2), o piante legnose radicate (2 - 5 pezzi/ m2) o zolle erbose. I rami non dovranno sporgere più di 30 cm dal muro nell'aria, per evitare disseccamenti, e in tal senso dovranno essere potati dopo la posa in opera. Le fughe tra i massi andranno intasate con terreno vegetale o almeno materiale fine tale da rendere possibile latteccamento delle piante. La costruzione potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo. compreso ogni onere per dare il lavoro finito.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---------------------|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 2,0000 | €24,19 | €48,38 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 2,0000 | €21,97 | €43,94 |
| B.0004.0014.0011 | PALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 56 con benna da 0,60 mc | ora | 0,1200 | €41,76 | €5,01 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 44,0000 | €0,01 | €0,44 |
| B.0007.0001.0008 | CIOTTOLAME-PIETRAME | m ³ | 1,7000 | €19,22 | €32,68 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 130,45 |
| Spese generali 15% euro | 19,57 |
| Sommano euro | 150,02 |
| Utile d'impresa 10% euro | 15,00 |
| Totale euro | 165,02 |

Codice: D.0006.0001.0082

Descrizione: Palificata viva spondale semplice e doppia - Palificata per il sostegno e consolidamento di sponde fluviali in erosione mediante una struttura costituita da un'incastellatura di tronchi di castagno o resinosa scortecciati diametro 20-30 cm (L= 1,50 2,00 m), a formare camere nelle quali vengono inserite fascine e talee di tamerici, salici o altre essenze autoctone idonee. L'esecuzione comprende: formazione di uno scavo di fondazione in contropendenza (1015); realizzazione di una fondazione in massi ciclopici legati con fune di acciaio (diametro 16 mm) e barre metalliche (L = 2, m) infisse per della lunghezza. Posa della prima serie di tronchi correnti, paralleli alla sponda, e posa della prima serie di tronchi traversi con punta al di sopra dei correnti, perpendicolarmente alla sponda, con interasse massimo 2,0 m a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi in ferro o tondini (diametro 14 mm). Inserimento delle fascine morte o di pietrame, di dimensioni superiori al diametro dei tronchi, nelle camere al di sotto del livello medio dell'acqua e riempimento con inerte ricavato dallo scavo. Inserimento delle fascine vive e delle talee di salici, tamerici e di altre specie con capacità di propagazione vegetativa nelle camere al di sopra del livello medio dell'acqua e riempimento con inerte; rami e piante dovranno sporgere di almeno 10 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. di difesa spondale. Ripetizione delle operazioni precedenti fino al raggiungimento dell'altezza di progetto. Riempimento con il materiale inerte proveniente dallo scavo fino a completa copertura dell'opera e riprofilatura di raccordo con la scarpata di sponda. Compresa forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte A) a parete semplice: una sola fila orizzontale esterna ai tronchi e gli elementi piu' corti perpendicolari alla sponda sono appuntiti e inseriti nella sponda stessa. B) a parete doppia: fila di tronchi longitudinali sia all'esterno che all'interno. La palificata potrà essere realizzata per singoli tratti non piu' alti di 2,00 m.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,1000 | €21,97 | €24,17 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 1,1000 | €24,19 | €26,61 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,1200 | €35,87 | €4,30 |
| B.0004.0017.0008 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t | ora | 0,6000 | €41,75 | €25,05 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0039.0001.0005 | Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. | ora | 0,3000 | €3,35 | €1,01 |
| B.0039.0004.0004 | Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm ⁷ - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori | cad | 15,0000 | €0,75 | €11,25 |
| B.0039.0004.0006 | Fornitura di Rosai e/o di arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20. | cad | 1,0000 | €5,40 | €5,40 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 157,0000 | €0,01 | €1,57 |
| B.0039.0003.0004 | Fornitura di pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed un | m ³ | 0,4000 | €180,00 | €72,00 |
| B.0034.0001.0001 | RETE ELETTROSALDATA ZINCATA E PLASTIFICATA A MAGLIA RETTANGOLARE, in filo d'acciaio zincato e plastificato, diametro interno 2,2 mm ed esterno 2,6 mm, colore verde, con maglia rettangolare 50x75, in rotoli da 25 m per altezze 1.00-1.25-1.50 m | m ² | 1,0000 | €1,60 | €1,60 |
| A.0003.0015.0001 | NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE A PISTOLA | nl/ora | 0,3000 | €18,60 | €5,58 |
| B.0010.0004.0001 | CHIODI (punte piane), misure varie | kg | 2,0000 | €1,65 | €3,30 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 181,83 |
| Spese generali 15% euro | 27,27 |
| Sommano euro | 209,10 |
| Utile d'impresa 10% euro | 20,91 |
| Totale euro | 230,01 |

Codice: D.0006.0001.0083

Descrizione: Palificata viva di versante semplice e doppia - Palificata per il sostegno e consolidamento di scarpate o pendii in erosione mediante una struttura costituita da un'incastellatura di tronchi di castagno o resinosa scortecciati diametro 20-30 cm (L= 1,50 2,00 m), a formare camere nelle quali vengono inserite fascine e talee tamerici, salici o altre essenze autoctone idonee. Formazione di uno scavo di fondazione in contropendenza (1015).. Posa della prima serie di tronchi correnti, paralleli al versante, e posa della prima serie di tronchi traversi con punta al di sopra dei correnti, perpendicolarmente al versante, con interasse massimo 2,0 m a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi in ferro o tondini (diametro 14 mm). Inserimento delle fascine morte o di pietrame, di dimensioni superiori al diametro dei tronchi, nelle camere e riempimento con inerte ricavato dallo scavo. Inserimento delle fascine vive e delle talee di salici, tamerici e di altre specie con capacità di propagazione vegetativa nelle camere e riempimento con inerte; rami e piante dovranno sporgere di almeno 10 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Ripetizione delle operazioni precedenti fino al raggiungimento dell'altezza di progetto. Riempimento con il materiale inerte proveniente dallo scavo fino a completa copertura dell'opera e riprofilatura di raccordo con la scarpata. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte A) a parete semplice: una sola fila orizzontale esterna ai tronchi e gli elementi piu' corti perpendicolari alla sponda sono appuntiti e inseriti nella sponda stessa. B) a parete doppia: fila di tronchi longitudinali sia all'esterno che all'interno. La palificata potrà essere realizzata per singoli tratti non piu' alti di 2,00 m. prezzo per m2 di per la tipologia doppia

Unità di misura: m²

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,5000 | €21,97 | €10,98 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,5000 | €24,19 | €12,10 |
| B.0004.0017.0002 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,1000 | €35,87 | €3,59 |
| B.0004.0017.0008 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t | ora | 0,3000 | €41,75 | €12,53 |
| B.0039.0001.0005 | Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. | ora | 0,3000 | €3,35 | €1,01 |
| B.0039.0004.0004 | Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm ¹ - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori | cad | 8,0000 | €0,75 | €6,00 |
| B.0039.0004.0006 | Fornitura di Rosai e/o di arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20. | cad | 1,0000 | €5,40 | €5,40 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 141,0000 | €0,01 | €1,41 |
| B.0039.0003.0004 | Fornitura di pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed un | m ³ | 0,3500 | €180,00 | €63,00 |
| B.0034.0001.0001 | RETE ELETTROSALDATA ZINCATA E PLASTIFICATA A MAGLIA RETTANGOLARE, in filo d'acciaio zincato e plastificato, diametro interno 2,2 mm ed esterno 2,6 mm, colore verde, con maglia rettangolare 50x75, in rotoli da 25 m per altezze 1.00-1.25-1.50 m | m ² | 1,0000 | €1,60 | €1,60 |
| A.0003.0015.0001 | NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE A PISTOLA | nl/ora | 0,3000 | €18,60 | €5,58 |
| B.0010.0004.0001 | CHIODI (punte piane), misure varie | kg | 2,0000 | €1,65 | €3,30 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 126,48 |
| Spese generali 15% euro | 18,97 |
| Sommano euro | 145,45 |
| Utile d'impresa 10% euro | 14,55 |
| Totale euro | 160,00 |

Codice: D.0006.0001.0084

Descrizione: Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 170) con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (diametro cm 15-20), recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tutto fornito e posto in opera. Il tondame, posto in opera longitudinalmente, viene ancorato a quello fissato nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche. Ogni m 7 viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere piu' rigida la struttura. E' compreso lo scavo

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-----------------------|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,2740 | €25,82 | €7,07 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,2740 | €24,19 | €6,63 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0014.0015 | PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 30 con benna da mc 0,25/0,37 | ora | 0,0100 | €37,56 | €0,38 |
| B.0039.0003.0004 | Fornitura di pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed un | m ³ | 0,1800 | €180,00 | €32,40 |
| B.0007.0001.0008 | CIOTTOLAME-PIETRAMÈ | m ³ | 0,6500 | €19,22 | €12,49 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 58,97 |
| Spese generali 15% euro | 8,85 |
| Sommano euro | 67,82 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,78 |
| Totale euro | 74,60 |

Codice: D.0006.0001.0085

Descrizione: Realizzazione di trincee drenanti con geocomposito tridimensionale. Geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque in trincea (dimensioni minime consentite per il raggiungimento della profondità prevista con larghezza al fondo di cm 30-50) in terra picchettato all'estremità superiore, fornito e posto in opera. Il geocomposito drenante è costituito da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, accoppiato con due geotessili non tessuti, ottenuto da filo continuo in polipropilene. Il geotessile deve avere uno spessore non superiore a mm 0.6 ed una massa aerica non superiore a g x mq 140. Tale rete deve presentare due strutture anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore è realizzata a maglia tridimensionale con un indice alveolare maggiore del 90%, mentre quella inferiore è realizzata a maglia piatta. Lo spessore del geocomposito deve essere non inferiore a mm 20. Il geotessile dovrà essere opportunamente risvoltato all'interno del tubo drenante.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0290 | €25,82 | €0,75 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0290 | €24,19 | €0,70 |
| B.0039.0008.0005 | Geocomposito avente le seguenti funzioni: drenaggio, filtrazione delle acque (DIN 4095, protezione meccanica del supporto (DIN 18195, 4117, 4122). Il geocomposito è formato da tre strati distinti e solidali così costituiti: due non tessuti filtranti di | m ² | 1,0000 | €6,20 | €6,20 |
| B.0039.0008.0015 | Geotessile in polimero filtrante 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di 140 g/mq | m ² | 2,0000 | €1,00 | €2,00 |
| B.0039.0010.0002 | Tubo drenante in pvc duro (pvc U) corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, le fessure drenanti non devono avere una larghezza non inferiore a mm 0.8 e una lunghezza non superiore a mm 25 DN100 | m | 1,0000 | €1,66 | €1,66 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 11,31 |
| Spese generali 15% euro | 1,70 |
| Sommano euro | 13,01 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,30 |
| Totale euro | 14,31 |



Codice: D.0006.0001.0086

Descrizione: BARRIERA VEGETATIVA ANTIRUMORE IN TERRAPIENO COMPRESSO (SIN. BIOMURI) a) Metallica b) In legno c) In calcestruzzo d) In doppia terra rinforzata Formazione di una barriera antirumore di altezza in genere 3,5 m e 1,8-2 m di larghezza (minima di h 2 m e la 1,2 m) costituita da una struttura in terrapieno compresso con sezione a trapezio allungato, riempita di una miscela di inerte vegetale locale additivato con ammendanti migliorativi delle caratteristiche fisico-pedologiche ed organiche, di natura tale da garantire il drenaggio, la crescita delle piante e la stabilità nel tempo di queste due caratteristiche. Il verde inizialmente sarà deputato al cotico erboso da idrosemina a spessore e in seguito sarà garantito della crescita di arbusti autoctoni che verranno messi a dimora per talee o piante radicate su entrambe le pareti subverticali della barriera, in ragione di minimo un pezzo ogni 3 m².

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|-----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,8000 | €24,19 | €19,35 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,5000 | €21,97 | €32,95 |
| B.0004.0017.0008 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t | ora | 0,5000 | €41,75 | €20,88 |
| B.0004.0003.0008 | SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t a 13 mh, sbraccio 11 m | ora | 0,5000 | €49,97 | €24,99 |
| B.0004.0014.0001 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc | ora | 0,5500 | €45,09 | €24,80 |
| B.0006.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 4310,0000 | €0,01 | €43,10 |
| B.0039.0004.0007 | Cespugli robusti e conifere nane, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40. | cad | 3,0000 | €11,90 | €35,70 |
| B.0007.0003.0002 | TERRA VEGETALE VAGLIATA | m ³ | 1,5000 | €16,72 | €25,08 |
| D.0006.0001.0010 | Inerbimento con idrosemina a spessore (con MULCH) - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata fino al massimo di 50-60, mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 | m ² | 1,0000 | €1,65 | €1,65 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 228,50 |
| Spese generali 15% euro | 34,28 |
| Sommano euro | 262,78 |
| Utile d'impresa 10% euro | 26,28 |
| Totale euro | 289,05 |



Codice: D.0006.0001.0087

Descrizione: Formazione di scogliera in grossi massi ciclopici rinverdata, di rivestimento e difesa di scarpate spondali, realizzata mediante le seguenti voci comprese nel prezzo: - sagomatura dello scavo, regolarizzazione del piano di appoggio con pendenza non superiore a 35 (40); - eventuale stesa di geotessile sul fondo di peso non inferiore a 400 g/m² con funzione strutturale di ripartizione dei carichi e di contenimento del materiale sottostante all'azione erosiva; - realizzazione del piede di fondazione con materasso o taglio (altezza di circa 2,0 m e interrimento di circa 1,0 m al di sotto della quota di fondo alveo) in massi, ad evitare lo scalzamento da parte della corrente e la rimobilizzazione del pietrame in elevazione. Il materasso di fondazione deve essere realizzato prevedendo eventuali soglie di consolidamento costruite sempre con grossi massi se del caso cementati, o anche con la realizzazione di piccoli repellenti; - realizzazione della massicciata in blocchi di pietrame per uno spessore di circa 1,50 m, inclinati e ben accostati, eventualmente intasati nei vuoti con materiale legante (al di sotto della linea di portata media annuale) oppure legati da fune d'acciaio. I blocchi devono avere pezzatura media non inferiore a 0,4 m³ e peso superiore a 5-20 q, in funzione delle caratteristiche idrodinamiche della corrente dacqua e della forza di trascinamento. Le pietre di dimensioni maggiori vanno situate nella parte bassa dell'opera. Nel caso che il pietrame venga recuperato nell'alveo, e' necessario fare in modo che non venga alterata eccessivamente la struttura fisica dello stesso (dimensione media del pietrame di fondo, soglie naturali, pendenza); - impianto durante la costruzione di robuste talee di salicacee, di grosso diametro, tra le fessure dei massi (al di sopra della linea di portata media annuale), poste nel modo piu' irregolare possibile. In genere vanno collocate 2-5 talee/m², e su aree soggette a sollecitazioni particolarmente intense (es. sponda di torrenti con trasporto solido) da 5 a 10 talee/m² e di lunghezza tale (1,50-2 m) da toccare il substrato naturale dietro la scogliera. I vuoti residui devono essere intasati con inerte terroso.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,3500 | €24,19 | €8,47 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,3500 | €21,97 | €7,69 |
| B.0004.0017.0008 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t | ora | 0,4000 | €41,75 | €16,70 |
| B.0004.0003.0008 | SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t a 13 mh, sbraccio 11 m | ora | 0,4000 | €49,97 | €19,99 |
| B.0004.0014.0001 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc | ora | 0,4000 | €45,09 | €18,04 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 26,0000 | €0,01 | €0,26 |
| A.0038.0001.0002 | SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a pie' d'opera | t | 2,0000 | €9,66 | €19,32 |
| B.0007.0003.0002 | TERRA VEGETALE VAGLIATA | m ³ | 0,5000 | €16,72 | €8,36 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 98,82 |
| Spese generali 15% euro | 14,82 |
| Sommano euro | 113,64 |
| Utile d'impresa 10% euro | 11,36 |
| Totale euro | 125,01 |



Codice: D.0006.0001.0088

Descrizione: Formazione di Briglia viva in legname e pietrame di consolidamento, in corsi dacqua a carattere torrentizio, di modeste dimensioni trasversali, a struttura piena, realizzata mediante: - incastellatura di legname a parete doppia (struttura a cassone o reticolare) in tondame di larice, di abete, di castagno o di pino (scortecciato ed eventualmente trattato), unito da chiodi e graffe metalliche zincate (FI 10 - 14 mm). La soglia sarà realizzata da tronchi di diametro minimo pari a 15 - 20 cm e di lunghezza 200 - 400 cm, opportunamente incastrate nelle spalle, ancorate ai pali di sostegno mediante tacche di ancoraggio e chiodi di ferro o nastri dacciaio zincati. I pali trasversali vengono sistemati con interasse di circa 100 - 150 cm. Se necessario, la fondazione dovrà essere consolidata da pali. Il rivestimento della vasca tra il corpo briglia e la controbriglia verrà realizzato con pietrame reperito in loco; - riempimento della briglia con materiale drenante di ciottoli o ghiaia e terreno drenante costipabile, o pareggiato con dei sassi; - eventuale posizionamento sotto lo scivolo di invito della briglia, di geotessile per evitare sifonamenti; - completamento della soglia durante il riempimento con deposizione fra i correnti delle ali laterali di rami lunghi 1,50 - 2,0 m, con capacità di propagazione vegetativa, e/o con talee di salice (1 - 5 pezzi/m), e/o con piante di latifoglie radicate. Per versanti con briglie di piccole dimensioni, si puo' alternare alle palificate file di viminate o fascinate vive. Tutte le componenti primadescritte sono comprese nel prezzo.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 2,0000 | €24,19 | €48,38 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 2,0000 | €21,97 | €43,94 |
| B.0004.0017.0008 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t | ora | 0,5000 | €41,75 | €20,88 |
| B.0004.0003.0008 | SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t a 13 mh, sbraccio 11 m | ora | 0,5500 | €49,97 | €27,48 |
| B.0004.0014.0001 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc | ora | 0,8000 | €45,09 | €36,07 |
| A.0005.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 156,0000 | €0,01 | €1,56 |
| A.0038.0001.0002 | SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a pie' d'opera | t | 2,0000 | €9,66 | €19,32 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 197,63 |
| Spese generali 15% euro | 29,64 |
| Sommano euro | 227,27 |
| Utile d'impresa 10% euro | 22,73 |
| Totale euro | 250,00 |



D.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO

D.0007.0001 - Opere in sotterraneo

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0007.0001.0001 |
| Descrizione: | <p>SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA INTERVENTI DI PRESOSTEGNO E CONSOLIDAMENTO. Scavo di galleria a sezione corrente ad asse sub-orizzontale o di collegamento tra due canne, compresa la roccia dura da mina, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento, anche per lavori ed opere accessorie e complementari alla galleria, esclusa la sola costruzione dei pozzi di aereazione. Lo scavo si intende eseguito con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto. Nel presente prezzo sono da intendersi compresi e compensati gli oneri inerenti allo specifico tipo di lavoro quali: - demolizione di eventuali trovanti rinvenuti; - accurata profilatura del contorno dello scavo e regolarizzazione del fronte di scavo; - provvedimenti conseguenti a venute di gas; - aggettamenti e drenaggi provvisori necessari; - la raccolta dietro le murature di rivestimento della calotta e dei piedritti ed il convogliamento nelle cunette di acque di infiltrazione e delle sorgenti incontrate nell'escavazione delle gallerie. Si intendendo tali dizioni generiche comprensive di tutto quanto necessario per rendere possibile la regolare esecuzione degli scavi in galleria anche in presenza di forti portate di acqua di filtrazione o provenienti dallo svuotamento di sacche. Si precisa che tale prezzo comprensivo di tutti gli oneri e soggezioni derivanti da presenza o venuta d'acqua per una portata fino a 5 l/sec per le tratte in salita e 4 l/sec per quelle in discesa. Sono inoltre ricompresi quelli relativi agli scavi in genere ed in roccia quali: - riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista per il loro reimpiego (rilevato, riempimento, scogliera, etc..) nell'ambito del cantiere; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore; - il carico, il trasporto e conferimento a destinazione finale per il materiale di risulta fino ad una distanza stradale di 20 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali. Compreso ogni onere e magistero, esclusi solamente gli oneri per la sicurezza per i quali la normativa vigente prescrive il computo separato.</p> |
| Unità di misura: | m^3 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|--------------------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0240 | €21,97 | €0,53 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0240 | €23,40 | €0,56 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0480 | €25,02 | €1,20 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0480 | €26,26 | €1,26 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0240 | €28,80 | €0,69 |
| prosegue nella prossima pagina | | | | | |



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0040.0002.0015 | CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP | ora | 0,0240 | €289,67 | €6,95 |
| B.0040.0002.0002 | MARTELLI PERFORATORI, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione. | ora | 0,0960 | €119,31 | €11,45 |
| B.0040.0002.0011 | ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc | ora | 0,0240 | €157,84 | €3,79 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0550 | €55,76 | €3,07 |
| B.0040.0002.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc | ora | 0,0120 | €72,27 | €0,87 |
| B.0040.0002.0019 | NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15 | ora | 0,0480 | €4,89 | €0,23 |
| B.0040.0001.0001 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria | ora | 0,0240 | €28,62 | €0,69 |
| B.0040.0001.0003 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria | ora | 0,0240 | €29,59 | €0,71 |
| B.0040.0001.0002 | STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo | giorno | 0,0020 | €107,14 | €0,21 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0070 | €500,43 | €3,50 |
| B.0006.0017.0002 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm | cad | 0,0700 | €84,36 | €5,91 |
| B.0006.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0040.0001.0004 | IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura) | m ³ | 0,1400 | €0,09 | €0,01 |
| B.0013.0001.0002 | ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm | kg | 1,5000 | €9,00 | €13,50 |
| B.0040.0007.0003 | INCENDIVI, trasportati franco cantiere | perc. | 0,2000 | €4,84 | €0,97 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 56,18 |
| Spese generali 15% euro | 8,43 |
| Sommano euro | 64,61 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,46 |
| Totale euro | 71,07 |

Codice: D.0007.0001.0002

Descrizione: SCAVO IN SOTTERRANEO CON INTERVENTI DI PRESOSTEGNO E CONSOLIDAMENTO. Scavo da eseguirsi come alla voce precedente, con le modalità scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (calcestruzzo spruzzato a pressione, infilaggi, trattamenti colognali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc.), da computarsi a parte, nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali.

Unità di misura: m³



Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0200 | €21,97 | €0,44 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0200 | €23,40 | €0,47 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0400 | €25,02 | €1,00 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0400 | €26,26 | €1,05 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0200 | €28,80 | €0,58 |
| B.0040.0002.0015 | CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP | ora | 0,0200 | €289,67 | €5,79 |
| B.0040.0002.0002 | MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione. | ora | 0,0800 | €119,31 | €9,54 |
| B.0040.0002.0011 | ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc | ora | 0,0200 | €157,84 | €3,16 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0550 | €55,76 | €3,07 |
| B.0040.0002.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc | ora | 0,0100 | €72,27 | €0,72 |
| B.0040.0002.0019 | NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15 | ora | 0,0400 | €4,89 | €0,20 |
| B.0040.0001.0001 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria | ora | 0,0200 | €28,62 | €0,57 |
| B.0040.0001.0003 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria | ora | 0,0200 | €29,59 | €0,59 |
| B.0040.0001.0002 | STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo | giorno | 0,0017 | €107,14 | €0,18 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0070 | €500,43 | €3,50 |
| B.0006.0017.0002 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm | cad | 0,0700 | €84,36 | €5,91 |
| B.0006.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0040.0001.0004 | IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura) | m ³ | 0,1000 | €0,09 | €0,01 |
| B.0013.0001.0002 | ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm | kg | 1,5000 | €9,00 | €13,50 |
| B.0040.0007.0003 | INCENDIVI, trasportati franco cantiere | perc. | 0,2000 | €4,84 | €0,97 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 51,32 |
| Spese generali 15% euro | 7,70 |
| Sommano euro | 59,02 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,90 |
| Totale euro | 64,92 |



Codice: D.0007.0001.0003

Descrizione: SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE. Scavo in sotterraneo secondo le modalità descritte nella voce "scavo in sotterraneo" ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocità non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 10 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimità del cavo. SCAVO IN SOTTERRANEO CON L'USO DI ESPLOSIVI MA CON PARTICOLARI ACCORGIMENTI che limitino la velocità di vibrazione quali microcariche ritardate, riduzione dello sfondo, ecc. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|--------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0282 | €21,97 | €0,62 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0847 | €23,40 | €1,98 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0565 | €25,02 | €1,41 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1129 | €26,26 | €2,97 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0282 | €28,80 | €0,81 |
| B.0040.0002.0015 | CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP | ora | 0,0282 | €289,67 | €8,18 |
| B.0040.0002.0002 | MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione. | ora | 0,1129 | €119,31 | €13,47 |
| B.0040.0002.0011 | ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc | ora | 0,0141 | €157,84 | €2,23 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0550 | €55,76 | €3,07 |
| B.0040.0002.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc | ora | 0,0141 | €72,27 | €1,02 |
| B.0040.0002.0019 | NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15 | ora | 0,0141 | €4,89 | €0,07 |
| B.0040.0001.0001 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria | ora | 0,0282 | €28,62 | €0,81 |
| B.0040.0001.0003 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria | ora | 0,0282 | €29,59 | €0,84 |
| B.0040.0001.0002 | STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo | giorno | 0,0012 | €107,14 | €0,13 |
| B.0006.0017.0002 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm | cad | 0,0700 | €84,36 | €5,91 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0070 | €500,43 | €3,50 |
| B.0006.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,5000 | €0,01 | €0,00 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0040.0001.0004 | IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura) | m ³ | 0,1400 | €0,09 | €0,01 |
| B.0013.0001.0002 | ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm | kg | 1,8000 | €9,00 | €16,19 |
| B.0040.0007.0003 | INCENDIVI, trasportati franco cantiere | perc. | 0,2000 | €4,84 | €0,97 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 64,22 |
| Spese generali 15% euro | 9,63 |
| Sommano euro | 73,86 |
| Utile d'impresa 10% euro | 7,39 |
| Totale euro | 81,24 |

Codice: D.0007.0001.0004

Descrizione: SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE. Scavo in sotterraneo secondo le modalità descritte nella voce "scavo in sotterraneo" ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocità non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 10 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimità del cavo. SCAVO IN SOTTERRANEO CON DIVIETO ALL'USO DI ESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCANICI di qualunque tipo che l'impresa potrà e riterrà opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonché frese puntuali. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0300 | €21,97 | €0,66 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1200 | €23,40 | €2,81 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1200 | €25,02 | €3,00 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0600 | €26,26 | €1,58 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0300 | €28,80 | €0,86 |
| B.0040.0002.0015 | CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP | ora | 0,0100 | €289,67 | €2,90 |
| B.0004.0001.0008 | MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 900 | ora | 0,1200 | €5,46 | €0,66 |
| B.0040.0002.0002 | MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione. | ora | 0,0150 | €119,31 | €1,79 |
| B.0040.0002.0011 | ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc | ora | 0,1200 | €157,84 | €18,94 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0550 | €55,76 | €3,07 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0040.0002.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc | ora | 0,0600 | €72,27 | €4,34 |
| B.0040.0002.0019 | NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15 | ora | 0,0600 | €4,89 | €0,29 |
| B.0040.0001.0001 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria | ora | 0,0300 | €28,62 | €0,86 |
| B.0040.0001.0003 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria | ora | 0,0300 | €29,59 | €0,89 |
| B.0040.0001.0002 | STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo | giorno | 0,0013 | €107,14 | €0,13 |
| B.0006.0017.0002 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm | cad | 0,0700 | €84,36 | €5,91 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0070 | €500,43 | €3,50 |
| B.0006.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0040.0001.0004 | IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura) | m ³ | 0,1200 | €0,09 | €0,01 |
| B.0040.0003.0001 | TONDONI DI PINO, misure varie | m ³ | 0,0500 | €147,14 | €7,36 |
| B.0013.0001.0002 | ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm | kg | 0,1000 | €9,00 | €0,90 |
| B.0040.0007.0003 | INCENDIVI, trasportati franco cantiere | perc. | 0,2000 | €4,84 | €0,97 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 61,54 |
| Spese generali 15% euro | 9,23 |
| Sommano euro | 70,77 |
| Utile d'impresa 10% euro | 7,08 |
| Totale euro | 77,85 |

Codice: D.0007.0001.0005

Descrizione: MODIFICA DELLO SCHEMA DI AVANZAMENTO. Sovrapprezzo alle voci "Scavo in sotterraneo" e "Scavo in sotterraneo con interventi di presostegno e consolidamento" per l'esecuzione di scavi in roccia in galleria qualora, pur avendo adottato tutte le cautele e tecnologie indicate alla voce "SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE", per non superare i valori di vibrazioni in corrispondenza di edifici, fissati dalla normativa vigente, si debba procedere alla modifica dello schema di avanzamento. Tale sovrapprezzo dovrà essere formalmente autorizzato dalla D.L.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| A.0040.0007.0001 | SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE. Scavo in sotterraneo secondo le modalità descritte nella voce "scavo in sotterraneo" ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dall | m ³ | 1,0000 | €18,02 | €18,02 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 18,02 |
| Spese generali 15% euro | 2,70 |
| Sommano euro | 20,72 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,07 |
| Totale euro | 22,80 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0007.0001.0006 |
| Descrizione: | SCAVO DI CUNICOLO DI GALLERIA ESEGUITO CON FRESA A TESTA ROTANTE in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina. Sono compresi nel prezzo gli esaurimenti d'acqua, i provvedimenti conseguenti a venute di gas ed il trattamento del materiale di risulta come descritto nella voce "scavo in sotterraneo". Si considera inoltre compreso il fermo dell'attrezzatura di scavo dovuto a rotture, manutenzione, sostituzione di parti, mancanza di energia, costruzione di opere provvisoriale per il sostentamento delle pareti del cunicolo o per qualsiasi altra causa. Compresa ogni altra fornitura, prestazione od onere per dare il cunicolo compiuto nel diametro indicato in progetto o prescritto dalla D.L. Solo esclusi i tiranti di ancoraggio, il rivestimento delle pareti con conglomerato cementizio spruzzato ed eventuali centine metalliche. DIAMETRO DA m. 3,50 a m. 4,50 |
| Unità di misura: | m^3 |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|----------|---------|
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 0,0500 | €21,97 | €1,10 |
| A.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0500 | €23,40 | €1,17 |
| A.0001.0002.0004 | CAPO SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0500 | €28,80 | €1,44 |
| A.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €26,26 | €2,63 |
| A.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €25,02 | €2,50 |
| B.0040.0002.0004 | FRESA A TESTA ROTANTE per scavo in galleria del diametro da 3,50 m - 4,50 m, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzi | ora | 0,0500 | €2624,59 | €131,23 |
| B.0040.0002.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc | ora | 0,0500 | €72,27 | €3,61 |
| B.0040.0002.0016 | DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' a | ora | 0,5000 | €33,73 | €16,87 |
| B.0040.0002.0019 | NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15 | ora | 0,1000 | €4,89 | €0,49 |
| B.0040.0001.0001 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria | ora | 0,0500 | €28,62 | €1,43 |
| B.0040.0001.0003 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria | ora | 0,0500 | €29,59 | €1,48 |
| B.0006.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 12,0000 | €0,01 | €0,12 |
| B.0040.0001.0004 | IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura) | m^3 | 0,1000 | €0,09 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 164,07 |
| Spese generali 15% euro | 24,61 |
| Sommano euro | 188,68 |
| Utile d'impresa 10% euro | 18,87 |
| Totale euro | 207,55 |



Codice: D.0007.0001.0007

Descrizione: SCAVO DI CUNICOLO DI GALLERIA ESEGUITO CON FRESA A TESTA ROTANTE in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina. Sono compresi nel prezzo gli esaurimenti d'acqua, i provvedimenti conseguenti a venute di gas ed il trattamento del materiale di risulta come descritto nella voce "scavo in sotterraneo". Si considera inoltre compreso il fermo dell'attrezzatura di scavo dovuto a rotture, manutenzione, sostituzione di parti, mancanza di energia, costruzione di opere provvisoriale per il sostentamento delle pareti del cunicolo o per qualsiasi altra causa. Compresa ogni altra fornitura, prestazione od onere per dare il cunicolo compiuto nel diametro indicato in progetto o prescritto dalla D.L. Solo esclusi i tiranti di ancoraggio, il rivestimento delle pareti con conglomerato cementizio spruzzato ed eventuali centine metalliche. DIAMETRO DA m. 4,51 a m. 5,50

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|----------|---------|
| A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 0,0274 | €21,97 | €0,60 |
| A.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0274 | €23,40 | €0,64 |
| A.0001.0002.0004 | CAPO SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0274 | €28,80 | €0,79 |
| A.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0823 | €26,26 | €2,16 |
| A.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0823 | €25,02 | €2,06 |
| B.0040.0002.0005 | FRESA A TESTA ROTANTE per scavo di galleria del diametro da 4,51 m a 5,50 m, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzi | ora | 0,0274 | €4374,32 | €119,99 |
| B.0040.0002.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc | ora | 0,1097 | €72,27 | €7,93 |
| B.0040.0002.0016 | DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' a | ora | 0,2500 | €33,73 | €8,43 |
| B.0040.0002.0019 | NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15 | ora | 0,0023 | €4,89 | €0,01 |
| B.0040.0001.0001 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria | ora | 0,0011 | €28,62 | €0,03 |
| B.0040.0001.0003 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria | ora | 0,0137 | €29,59 | €0,41 |
| B.0040.0001.0004 | IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura) | m ³ | 0,1097 | €0,09 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 143,06 |
| Spese generali 15% euro | 21,46 |
| Sommano euro | 164,52 |
| Utile d'impresa 10% euro | 16,45 |
| Totale euro | 180,97 |



Codice: D.0007.0001.0008

Descrizione: SCAVO DI ALLARGAMENTO DI SEZIONE CORRENTE di galleria suborizzontale eseguito in presenza di preforo già eseguito in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, compreso rocce spingenti, rocce tenere e rocce dure da mina, anche per lavori ed opere accessorie alla galleria. Lo scavo verrà eseguito a sezione piena o parzializzata, in relazione alle circostanze emerse in sede di perforazione del cunicolo. Il prezzo comprende gli oneri legati al trasporto del materiale di risulta, i sostegni preliminari e gli esaurimenti d'acqua come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0060 | €28,80 | €0,17 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0120 | €26,26 | €0,32 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0240 | €25,02 | €0,60 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0120 | €23,40 | €0,28 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0120 | €21,97 | €0,26 |
| B.0040.0002.0015 | CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP | ora | 0,0060 | €289,67 | €1,74 |
| B.0040.0002.0002 | MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione. | ora | 0,0120 | €119,31 | €1,43 |
| B.0040.0002.0011 | ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc | ora | 0,0060 | €157,84 | €0,95 |
| B.0040.0002.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc | ora | 0,0120 | €72,27 | €0,87 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0500 | €55,76 | €2,79 |
| B.0040.0002.0019 | NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15 | ora | 0,0100 | €4,89 | €0,05 |
| B.0040.0001.0001 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria | ora | 0,0060 | €28,62 | €0,17 |
| B.0040.0001.0003 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria | ora | 0,0060 | €29,59 | €0,18 |
| B.0040.0001.0002 | STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo | giorno | 0,0003 | €107,14 | €0,03 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0070 | €500,43 | €3,50 |
| B.0006.0017.0002 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm | cad | 0,0700 | €84,36 | €5,91 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0040.0001.0004 | IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura) | m ³ | 4,0000 | €0,09 | €0,36 |
| B.0040.0003.0001 | TONDONI DI PINO, misure varie | m ³ | 0,0020 | €147,14 | €0,29 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|-------|----------|---------|--------|
| B.0013.0001.0002 | ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm | kg | 1,5000 | €9,00 | €13,50 |
| B.0040.0007.0003 | INCENDIVI, trasportati franco cantiere | perc. | 0,2000 | €4,84 | €0,97 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 34,44 |
| Spese generali 15% euro | 5,17 |
| Sommano euro | 39,60 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,96 |
| Totale euro | 43,57 |

Codice: D.0007.0001.0009

Descrizione: SCAVO PER COSTRUZIONE DI POZZI DI AEREAZIONE verticali o subverticali, di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a 50 m, in terreni di qualsiasi natura, compresa la roccia dura da mina, anche per lavori ed opere accessorie e complementari al pozzo, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento. Lo scavo si intende eseguito con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto. Il prezzo comprende l'eventuale impiego di cantine, tiranti, bulloni, conglomerato cementizio spruzzato, ecc., nonché l'onere per la costruzione dei rivestimenti ad anello a ridosso dello scavo, il trattamento del materiale di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1044 | €21,97 | €2,29 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,2087 | €23,40 | €4,88 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,2087 | €25,02 | €5,22 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,2087 | €26,26 | €5,48 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,1044 | €28,80 | €3,01 |
| B.0004.0013.0001 | WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, alimentato ad aria compressa con un consumo di litri/min 14.000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di A.C. e di lub | ora | 0,1044 | €64,54 | €6,74 |
| B.0040.0002.0014 | MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MART | ora | 0,2087 | €33,12 | €6,91 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0833 | €55,76 | €4,65 |
| B.0040.0002.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc | ora | 0,1044 | €72,27 | €7,54 |
| B.0040.0001.0001 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria | ora | 0,1044 | €28,62 | €2,99 |
| B.0040.0001.0003 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria | ora | 0,1044 | €29,59 | €3,09 |
| B.0006.0017.0002 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm | cad | 0,0700 | €84,36 | €5,91 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0070 | €500,43 | €3,50 |
| B.0006.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0040.0003.0001 | TONDONI DI PINO, misure varie | m ³ | 0,0370 | €147,14 | €5,44 |
| B.0013.0001.0002 | ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm | kg | 2,5000 | €9,00 | €22,49 |
| B.0040.0007.0003 | INCENDIVI, trasportati franco cantiere | perc. | 0,4000 | €4,84 | €1,94 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 92,15 |
| Spese generali 15% euro | 13,82 |
| Sommano euro | 105,98 |
| Utile d'impresa 10% euro | 10,60 |
| Totale euro | 116,57 |

Codice: D.0007.0001.0010

Descrizione: SCAVO PER COSTRUZIONE DI POZZI DI AEREAZIONE verticali o subverticali, di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a 50 m, in terreni di qualsiasi natura, compresa la roccia dura da mina, anche per lavori ed opere accessorie e complementari al pozzo, in presenza di interventi conservativi di presostegno o consolidamento quali micropali, jet-grouting, corone di preconsolidamento; lo scavo dovrà essere eseguito con metodologie che non danneggino le zone consolidate e le opere eseguite. Il prezzo comprende il trattamento del materiale di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0686 | €21,97 | €1,51 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1371 | €23,40 | €3,21 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1371 | €25,02 | €3,43 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1371 | €26,26 | €3,60 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0686 | €28,80 | €1,97 |
| B.0004.0013.0001 | WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, alimentato ad aria compressa con un consumo di litri/min 14.000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di A.C. e di lub | ora | 0,0686 | €64,54 | €4,43 |
| B.0040.0002.0014 | MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MART | ora | 0,1371 | €33,12 | €4,54 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0833 | €55,76 | €4,65 |
| B.0040.0002.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc | ora | 0,0686 | €72,27 | €4,96 |
| B.0040.0001.0001 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria | ora | 0,0686 | €28,62 | €1,96 |
| B.0040.0001.0003 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria | ora | 0,0686 | €29,59 | €2,03 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0006.0017.0002 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm | cad | 0,0700 | €84,36 | €5,91 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0070 | €500,43 | €3,50 |
| B.0006.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0040.0003.0001 | TONDONI DI PINO, misure varie | m ³ | 0,0370 | €147,14 | €5,44 |
| B.0013.0001.0002 | ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm | kg | 2,5000 | €9,00 | €22,49 |
| B.0040.0007.0003 | INCENDIVI, trasportati franco cantiere | perc. | 0,4000 | €4,84 | €1,94 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 75,64 |
| Spese generali 15% euro | 11,35 |
| Sommano euro | 86,99 |
| Utile d'impresa 10% euro | 8,70 |
| Totale euro | 95,68 |

Codice: D.0007.0001.0011

Descrizione: SCAVO PER COSTRUZIONE DI POZZI DI AEREAZIONE verticali o subverticali, in terreni di qualsiasi natura, compresa la roccia dura da mina, anche per lavori ed opere accessorie e complementari al pozzo, eseguita CON SCAVO DI FORO PILOTA E PREFORO a fresa di diametro idoneo. Il foro pilota avrà diametro di circa 30 cm, mentre il preforo avrà diametro da m 2,00 a m 2,50. Si intendono compresi tutti gli oneri di installazione e smontaggio della fresa, nonché quelli per la realizzazione del foro pilota. Il prezzo comprende inoltre il trattamento del materiale di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|---------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,1500 | €21,97 | €3,30 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €23,40 | €3,51 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €25,02 | €2,50 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0500 | €26,26 | €1,31 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0250 | €28,80 | €0,72 |
| B.0004.0013.0001 | WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, alimentato ad aria compressa con un consumo di litri/min 14.000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di A.C. e di lub | ora | 0,0125 | €64,54 | €0,81 |
| B.0040.0002.0014 | MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MART | ora | 0,0625 | €33,12 | €2,07 |
| B.0040.0002.0020 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 1800 a 2000 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrifici | ora | 0,6000 | €237,84 | €142,70 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0667 | €55,76 | €3,72 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0040.0002.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc | ora | 0,0500 | €72,27 | €3,61 |
| B.0040.0001.0001 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria | ora | 0,0250 | €28,62 | €0,72 |
| B.0040.0001.0003 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria | ora | 0,0750 | €29,59 | €2,22 |
| B.0006.0017.0002 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm | cad | 0,0700 | €84,36 | €5,91 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0070 | €500,43 | €3,50 |
| B.0006.0017.0002 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm | cad | 0,0700 | €84,36 | €5,91 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0070 | €500,43 | €3,50 |
| B.0006.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0040.0003.0001 | TONDONI DI PINO, misure varie | m ³ | 0,0370 | €147,14 | €5,44 |
| B.0013.0001.0002 | ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm | kg | 0,1000 | €9,00 | €0,90 |
| B.0040.0007.0003 | INCENDIVI, trasportati franco cantiere | perc. | 0,4000 | €4,84 | €1,94 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 194,36 |
| Spese generali 15% euro | 29,15 |
| Sommano euro | 223,52 |
| Utile d'impresa 10% euro | 22,35 |
| Totale euro | 245,87 |

Codice: D.0007.0001.0012

Descrizione: ALLARGAMENTO DELLO SCAVO DI PREFORO PER POZZI DI AERAZIONE eseguito con qualsiasi mezzo, per qualsiasi diametro del pozzo, in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, compreso rocce spingenti, rocce tenere e rocce dure da mina, anche per lavori ed opere accessorie al pozzo. Il prezzo comprende il trattamento del materiale di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0200 | €28,80 | €0,58 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0400 | €26,26 | €1,05 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0800 | €25,02 | €2,00 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0800 | €23,40 | €1,87 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0800 | €21,97 | €1,76 |
| B.0004.0013.0001 | WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, alimentato ad aria compressa con un consumo di litri/min 14.000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di A.C. e di lub | ora | 0,0600 | €64,54 | €3,87 |
| B.0040.0002.0014 | MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MART | ora | 0,2000 | €33,12 | €6,62 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0040.0002.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc | ora | 0,1200 | €72,27 | €8,67 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0500 | €55,76 | €2,79 |
| B.0040.0001.0001 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria | ora | 0,0200 | €28,62 | €0,57 |
| B.0040.0001.0003 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria | ora | 0,0200 | €29,59 | €0,59 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0070 | €500,43 | €3,50 |
| B.0006.0017.0002 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm | cad | 0,0700 | €84,36 | €5,91 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0040.0003.0001 | TONDONI DI PINO, misure varie | m ³ | 0,0050 | €147,14 | €0,74 |
| B.0013.0001.0002 | ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm | kg | 1,5000 | €9,00 | €13,50 |
| B.0040.0007.0003 | INCENDIVI, trasportati franco cantiere | perc. | 0,2000 | €4,84 | €0,97 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 55,07 |
| Spese generali 15% euro | 8,26 |
| Sommano euro | 63,33 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,33 |
| Totale euro | 69,66 |

Codice: D.0007.0001.0013

Descrizione: COMPENSO per lo sgombero, il trasporto ed il conferimento a destinazione finale di materiale franato o di sovrataglio, qualora l'accaduto non sia dovuto a mancata capacità o diligenza dell'impresa.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0083 | €21,97 | €0,18 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0021 | €26,26 | €0,05 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0021 | €25,02 | €0,05 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0083 | €23,40 | €0,19 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0008 | €28,80 | €0,02 |
| B.0040.0002.0011 | ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc | ora | 0,0008 | €157,84 | €0,13 |
| B.0040.0002.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc | ora | 0,0083 | €72,27 | €0,60 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0500 | €55,76 | €2,79 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---------------------------------------|------|----------|---------|--------|
| B.0040.0001.0003 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria | ora | 0,0083 | €29,59 | €0,25 |
| B.0040.0001.0001 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria | ora | 0,0083 | €28,62 | €0,24 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 4,51 |
| Spese generali 15% euro | 0,68 |
| Sommano euro | 5,19 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,52 |
| Totale euro | 5,71 |

Codice: D.0007.0001.0014

Descrizione: SOVRAPPREZZO alle voci "scavo in sotterraneo", con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'ARCO ROVESCIO, entro la distanza massima di un diametro e mezzo dal fronte di scavo; compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti ed il trattamento dei materiali di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0103 | €21,97 | €0,23 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0205 | €23,40 | €0,48 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0103 | €25,02 | €0,26 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0205 | €26,26 | €0,54 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0103 | €28,80 | €0,30 |
| B.0040.0002.0015 | CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP | ora | 0,0103 | €289,67 | €2,97 |
| B.0040.0002.0002 | MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione. | ora | 0,0411 | €119,31 | €4,90 |
| B.0040.0002.0011 | ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc | ora | 0,0103 | €157,84 | €1,62 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0000 | €55,76 | €0,00 |
| B.0040.0002.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc | ora | 0,0051 | €72,27 | €0,37 |
| B.0040.0002.0019 | NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15 | ora | 0,0103 | €4,89 | €0,05 |
| B.0040.0001.0001 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria | ora | 0,0103 | €28,62 | €0,29 |
| B.0040.0001.0003 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria | ora | 0,0103 | €29,59 | €0,30 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0040.0001.0002 | STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo | giorno | 0,0004 | €107,14 | €0,05 |
| B.0006.0017.0002 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm | cad | 0,0700 | €84,36 | €5,91 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0070 | €500,43 | €3,50 |
| B.0006.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0040.0001.0004 | IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura) | m ³ | 0,1000 | €0,09 | €0,01 |
| B.0040.0003.0001 | TONDONI DI PINO, misure varie | m ³ | 0,0010 | €147,14 | €0,15 |
| B.0013.0001.0002 | ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm | kg | 0,0100 | €9,00 | €0,09 |
| B.0040.0007.0003 | INCENDIVI, trasportati franco cantiere | perc. | 0,2000 | €4,84 | €0,97 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 23,07 |
| Spese generali 15% euro | 3,46 |
| Sommano euro | 26,53 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,65 |
| Totale euro | 29,18 |

Codice: D.0007.0001.0015

Descrizione: SOVRAPPREZZO alle voci "scavo in sotterraneo", con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'ARCO ROVESCIO, entro la distanza massima di tre diametri dal fronte di scavo; compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti ed il trattamento dei materiali di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0067 | €21,97 | €0,15 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0067 | €23,40 | €0,16 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0133 | €25,02 | €0,33 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0133 | €26,26 | €0,35 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0067 | €28,80 | €0,19 |
| B.0040.0002.0015 | CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP | ora | 0,0067 | €289,67 | €1,93 |
| B.0040.0002.0002 | MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione. | ora | 0,0267 | €119,31 | €3,18 |
| B.0040.0002.0011 | ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc | ora | 0,0067 | €157,84 | €1,05 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0000 | €55,76 | €0,00 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0040.0002.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc | ora | 0,0033 | €72,27 | €0,24 |
| B.0040.0002.0019 | NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15 | ora | 0,0133 | €4,89 | €0,07 |
| B.0040.0001.0001 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria | ora | 0,0067 | €28,62 | €0,19 |
| B.0040.0001.0003 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria | ora | 0,0067 | €29,59 | €0,20 |
| B.0040.0001.0002 | STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo | giorno | 0,0003 | €107,14 | €0,03 |
| B.0006.0017.0002 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm | cad | 0,0700 | €84,36 | €5,91 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0070 | €500,43 | €3,50 |
| B.0006.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0040.0001.0004 | IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura) | m ³ | 0,1000 | €0,09 | €0,01 |
| B.0040.0003.0001 | TONDONI DI PINO, misure varie | m ³ | 0,0010 | €147,14 | €0,15 |
| B.0013.0001.0002 | ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm | kg | 0,0100 | €9,00 | €0,09 |
| B.0040.0007.0003 | INCENDIVI, trasportati franco cantiere | perc. | 0,2000 | €4,84 | €0,97 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 18,78 |
| Spese generali 15% euro | 2,82 |
| Sommano euro | 21,59 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,16 |
| Totale euro | 23,76 |

Codice: D.0007.0001.0016

Descrizione: SOVRAPPREZZO alle voci "scavo in sotterraneo" PER SCAVO FUORI SEZIONE CORRENTE per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., esclusi pozzi di aereazione; lo scavo sarà eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, secondo le modalità ed i prezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0101 | €21,97 | €0,22 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0101 | €23,40 | €0,24 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0202 | €25,02 | €0,50 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0202 | €26,26 | €0,53 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0101 | €28,80 | €0,29 |
| B.0040.0002.0015 | CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP | ora | 0,0101 | €289,67 | €2,92 |
| B.0040.0002.0002 | MARTELLI PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione. | ora | 0,0403 | €119,31 | €4,81 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0008 | MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 900 | ora | 0,0042 | €5,46 | €0,02 |
| B.0040.0002.0011 | ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc | ora | 0,0101 | €157,84 | €1,59 |
| B.0040.0002.0014 | MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MART | ora | 0,0042 | €33,12 | €0,14 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0000 | €55,76 | €0,00 |
| B.0040.0002.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc | ora | 0,0050 | €72,27 | €0,36 |
| B.0040.0001.0001 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria | ora | 0,0101 | €28,62 | €0,29 |
| B.0040.0001.0003 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria | ora | 0,0101 | €29,59 | €0,30 |
| B.0040.0001.0002 | STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo | giorno | 0,0004 | €107,14 | €0,04 |
| B.0006.0017.0002 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm | cad | 0,0700 | €84,36 | €5,91 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0070 | €500,43 | €3,50 |
| B.0006.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0040.0003.0001 | TONDONI DI PINO, misure varie | m ³ | 0,0020 | €147,14 | €0,29 |
| B.0013.0001.0002 | ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm | kg | 0,0900 | €9,00 | €0,81 |
| B.0040.0007.0003 | INCENDIVI, trasportati franco cantiere | perc. | 0,2000 | €4,84 | €0,97 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 23,82 |
| Spese generali 15% euro | 3,57 |
| Sommano euro | 27,40 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,74 |
| Totale euro | 30,13 |

D.0007.0002 - Tiranti, chiodature, tubi

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0007.0002.0001 |
| Descrizione: | PERFORAZIONE comunque inclinata all'interno delle gallerie o dei pozzi eseguita con attrezzatura a rotazione o rotopercolazione a distruzione di nucleo per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo o di chiodatura passiva, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ovvero attraverso calcestruzzi, murature o manufatti di qualsiasi tipo situati a tergo del rivestimento, sia in asciutto che in presenza d'acqua; valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per qualunque lunghezza e per diametro sino a mm 85. |
| Unità di misura: | m |

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0040.0002.0015 | CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP | ora | 0,2667 | €289,67 | €77,25 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0667 | €28,80 | €1,92 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,2667 | €26,26 | €7,00 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,2667 | €23,40 | €6,24 |
| B.0006.0017.0002 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm | cad | 0,0500 | €84,36 | €4,22 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0050 | €500,43 | €2,50 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 99,18 |
| Spese generali 15% euro | 14,88 |
| Sommano euro | 114,06 |
| Utile d'impresa 10% euro | 11,41 |
| Totale euro | 125,46 |

Codice: D.0007.0002.0002

Descrizione: PERFORAZIONE comunque inclinata all'interno delle gallerie o dei pozzi eseguita con attrezzatura a rotazione o rotopercolazione a distruzione di nucleo per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo o di chiodatura passiva, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ovvero attraverso calcestruzzi, murature o manufatti di qualsiasi tipo situati a tergo del rivestimento, sia in asciutto che in presenza d'acqua; valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per qualunque lunghezza e per diametri da 85 a 120 mm.

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0040.0002.0015 | CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP | ora | 0,3077 | €289,67 | €89,13 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0769 | €28,80 | €2,22 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,3077 | €26,26 | €8,08 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,3077 | €23,40 | €7,20 |
| B.0006.0017.0003 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm | cad | 0,0500 | €99,37 | €4,97 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0060 | €500,43 | €3,00 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 114,65 |
| Spese generali 15% euro | 17,20 |
| Sommano euro | 131,84 |
| Utile d'impresa 10% euro | 13,18 |
| Totale euro | 145,03 |



Codice: D.0007.0002.0003

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI ANCORAGGI FRIZIONALI AD ADERENZA CONTINUA TIPO SUPER SWELLEX. Ancoraggi frizionali in opera, ad aderenza continua su tutta la lunghezza del foro, tipo Super Swellex, in profilo tubolare d'acciaio speciale avente diametro di 54 mm, spessore 3 mm e carico di rottura minimo di 20 tonn., espanso mediante iniezione d'acqua, alla pressione di almeno 30 MPa all'interno del profilato stesso, eseguiti in galleria per la stabilizzazione delle pareti di scavo in materiali di qualsiasi natura, consistenza e durezza, ivi comprese le rocce spingenti, le rocce tenere e dure da mina. Dati in opera entro foro opportunamente predisposto, esclusa la perforazione compensata con il prezzo alla voce perforazione in sotterraneo, compreso inoltre la piastra, il bullone, l'eventuale impiego di tubo forma, l'allontanamento dei materiali di risulta, la fornitura e posa in opera delle testate di ancoraggio nonche' la fornitura e posa in opera degli apparecchi di misura ed il loro controllo durante l'esecuzione dei lavori ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Bulloni da m 4.50.

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0375 | €28,80 | €1,08 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €26,26 | €3,94 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €23,40 | €3,51 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €25,02 | €3,75 |
| B.0040.0002.0021 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI d'acqua per l'espansione dei bulloni SWELLEX alla pressione minima di 30 MPa. | ora | 0,0500 | €33,67 | €1,68 |
| B.0040.0005.0001 | ASTA SUPER SWELLEX da m 4,50 | cad | 1,0000 | €47,76 | €47,76 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 13,0000 | €0,01 | €0,13 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0040.0001.0004 | IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura) | m ³ | 0,1000 | €0,09 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 61,91 |
| Spese generali 15% euro | 9,29 |
| Sommano euro | 71,20 |
| Utile d'impresa 10% euro | 7,12 |
| Totale euro | 78,32 |

Codice: D.0007.0002.0004

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI ANCORAGGI FRIZIONALI AD ADERENZA CONTINUA TIPO SUPER SWELLEX. Ancoraggi frizionali in opera, ad aderenza continua su tutta la lunghezza del foro, tipo Super Swellex, in profilo tubolare d'acciaio speciale avente diametro di 54 mm, spessore 3 mm e carico di rottura minimo di 20 tonn., espanso mediante iniezione d'acqua, alla pressione di almeno 30 MPa all'interno del profilato stesso, eseguiti in galleria per la stabilizzazione delle pareti di scavo in materiali di qualsiasi natura, consistenza e durezza, ivi comprese le rocce spingenti, le rocce tenere e dure da mina. Dati in opera entro foro opportunamente predisposto, esclusa la perforazione compensata con il prezzo alla voce perforazione in sotterraneo, compreso inoltre la piastra, il bullone, l'eventuale impiego di tubo forma, l'allontanamento dei materiali di risulta, la fornitura e posa in opera delle testate di ancoraggio nonche' la fornitura e posa in opera degli apparecchi di misura ed il loro controllo durante l'esecuzione dei lavori ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Bulloni da m 6.00.

Unità di misura: cad

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0375 | €28,80 | €1,08 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €26,26 | €3,94 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €23,40 | €3,51 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €25,02 | €3,75 |
| B.0040.0002.0021 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI d'acqua per l'espansione dei bulloni SWELLEX alla pressione minima di 30 MPa. | ora | 0,0500 | €33,67 | €1,68 |
| B.0040.0005.0002 | ASTA SUPER SWELLEX da m 6,00 | cad | 1,0000 | €65,19 | €65,19 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 13,0000 | €0,01 | €0,13 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0040.0001.0004 | IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura) | m ³ | 0,1000 | €0,09 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 79,34 |
| Spese generali 15% euro | 11,90 |
| Sommano euro | 91,25 |
| Utile d'impresa 10% euro | 9,12 |
| Totale euro | 100,37 |

Codice: D.0007.0002.0005

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un'unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 26.5 e tesatura sino a 30 t

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0375 | €28,80 | €1,08 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €26,26 | €3,94 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €23,40 | €3,51 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €25,02 | €3,75 |
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0500 | €36,58 | €1,83 |
| B.0040.0002.0023 | CENTRALINA PER LA TESATURA DEI TIRANTI | ora | 0,1000 | €2,92 | €0,29 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €26,26 | €2,63 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €25,02 | €2,50 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €23,40 | €2,34 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 2,5800 | €0,01 | €0,03 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0010.0001 | RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima | cad | 1,9000 | €0,01 | €0,02 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0220 | €209,89 | €4,62 |
| B.0010.0006.0004 | ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm | kg | 4,5360 | €5,07 | €22,99 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 49,58 |
| Spese generali 15% euro | 7,44 |
| Sommano euro | 57,02 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,70 |
| Totale euro | 62,72 |

Codice: D.0007.0002.0006

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un'unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 32.0 e tesatura sino a 45 t

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0375 | €28,80 | €1,08 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €25,02 | €3,75 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €23,40 | €3,51 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €26,26 | €3,94 |
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0500 | €36,58 | €1,83 |
| B.0040.0002.0023 | CENTRALINA PER LA TESATURA DEI TIRANTI | ora | 0,1000 | €2,92 | €0,29 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €26,26 | €2,63 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €25,02 | €2,50 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €23,40 | €2,34 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 3,6200 | €0,01 | €0,04 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0010.0001 | RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0220 | €209,89 | €4,62 |
| B.0010.0006.0004 | ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm | kg | 6,5624 | €5,07 | €33,26 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 59,89 |
| Spese generali 15% euro | 8,98 |
| Sommano euro | 68,88 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,89 |
| Totale euro | 75,76 |



Codice: D.0007.0002.0007

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un'unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 36.0 e tesatura sino a 60 t

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0375 | €28,80 | €1,08 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €26,26 | €3,94 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €25,02 | €3,75 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €23,40 | €3,51 |
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0500 | €36,58 | €1,83 |
| B.0040.0002.0023 | CENTRALINA PER LA TESATURA DEI TIRANTI | ora | 0,1000 | €2,92 | €0,29 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €26,26 | €2,63 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €25,02 | €2,50 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €23,40 | €2,34 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 4,6500 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0010.0001 | RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima | cad | 1,9000 | €0,01 | €0,02 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0220 | €209,89 | €4,62 |
| B.0010.0006.0004 | ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm | kg | 8,3200 | €5,07 | €42,17 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 68,78 |
| Spese generali 15% euro | 10,32 |
| Sommano euro | 79,10 |
| Utile d'impresa 10% euro | 7,91 |
| Totale euro | 87,01 |

Codice: D.0007.0002.0008

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un'unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 40.0 e tesatura sino a 75 t

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|-------------------------------|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0000 | €28,80 | €0,00 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0375 | €26,26 | €0,98 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €25,02 | €3,75 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €23,40 | €3,51 |
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0500 | €36,58 | €1,83 |
| B.0040.0002.0023 | CENTRALINA PER LA TESATURA DEI TIRANTI | ora | 0,1000 | €2,92 | €0,29 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €26,26 | €2,63 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €25,02 | €2,50 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €23,40 | €2,34 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 4,6500 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0010.0001 | RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima | cad | 1,9000 | €0,01 | €0,02 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0220 | €209,89 | €4,62 |
| B.0010.0006.0004 | ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm | kg | 8,3200 | €5,07 | €42,17 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 64,75 |
| Spese generali 15% euro | 9,71 |
| Sommano euro | 74,46 |
| Utile d'impresa 10% euro | 7,45 |
| Totale euro | 81,91 |

Codice: D.0007.0002.0009

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un'unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 47.0 e tesatura sino a 100 t

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0375 | €28,80 | €1,08 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €26,26 | €3,94 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €25,02 | €3,75 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €23,40 | €3,51 |
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0500 | €36,58 | €1,83 |
| B.0040.0002.0023 | CENTRALINA PER LA TESATURA DEI TIRANTI | ora | 0,1000 | €2,92 | €0,29 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €26,26 | €2,63 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €25,02 | €2,50 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €23,40 | €2,34 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 4,6500 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0010.0001 | RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima | cad | 1,9000 | €0,01 | €0,02 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0220 | €209,89 | €4,62 |
| B.0010.0006.0004 | ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm | kg | 8,3200 | €5,07 | €42,17 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 68,78 |
| Spese generali 15% euro | 10,32 |
| Sommano euro | 79,10 |
| Utile d'impresa 10% euro | 7,91 |
| Totale euro | 87,01 |

Codice: D.0007.0002.0010

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un'unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.2 trefoli e tesatura sino a 30 t

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0375 | €28,80 | €1,08 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €26,26 | €3,94 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €25,02 | €3,75 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €23,40 | €3,51 |
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0500 | €36,58 | €1,83 |
| B.0040.0002.0023 | CENTRALINA PER LA TESATURA DEI TIRANTI | ora | 0,1000 | €2,92 | €0,29 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €26,26 | €2,63 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €25,02 | €2,50 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €23,40 | €2,34 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 5,1600 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0010.0001 | RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima | cad | 1,9000 | €0,01 | €0,02 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0220 | €209,89 | €4,62 |
| B.0010.0006.0003 | ACCIAIO ARMONICO in trefoli | kg | 2,8968 | €1,32 | €3,84 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 30,46 |
| Spese generali 15% euro | 4,57 |
| Sommano euro | 35,02 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,50 |
| Totale euro | 38,53 |



Codice: D.0007.0002.0011

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.3 trefoli e tesatura sino a 45 t

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0375 | €28,80 | €1,08 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €26,26 | €3,94 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €25,02 | €3,75 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €23,40 | €3,51 |
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0500 | €36,58 | €1,83 |
| B.0040.0002.0023 | CENTRALINA PER LA TESATURA DEI TIRANTI | ora | 0,1000 | €2,92 | €0,29 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €26,26 | €2,63 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €25,02 | €2,50 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €23,40 | €2,34 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 7,4080 | €0,01 | €0,07 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0010.0001 | RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima | cad | 1,9000 | €0,01 | €0,02 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0220 | €209,89 | €4,62 |
| B.0010.0006.0003 | ACCIAIO ARMONICO in trefoli | kg | 4,3452 | €1,32 | €5,75 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 32,40 |
| Spese generali 15% euro | 4,86 |
| Sommano euro | 37,26 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,73 |
| Totale euro | 40,99 |

Codice: D.0007.0002.0012

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.4 trefoli e tesatura sino a 60 t

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0375 | €28,80 | €1,08 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €26,26 | €3,94 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €25,02 | €3,75 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €23,40 | €3,51 |
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0500 | €36,58 | €1,83 |
| B.0040.0002.0023 | CENTRALINA PER LA TESATURA DEI TIRANTI | ora | 0,1000 | €2,92 | €0,29 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €26,26 | €2,63 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €25,02 | €2,50 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €23,40 | €2,34 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 9,7100 | €0,01 | €0,10 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0010.0001 | RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima | cad | 1,9000 | €0,01 | €0,02 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0220 | €209,89 | €4,62 |
| B.0010.0006.0003 | ACCIAIO ARMONICO in trefoli | kg | 5,7936 | €1,32 | €7,67 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 34,34 |
| Spese generali 15% euro | 5,15 |
| Sommano euro | 39,49 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,95 |
| Totale euro | 43,44 |

Codice: D.0007.0002.0013

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un'unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.5 trefoli e tesatura sino a 75 t

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0375 | €28,80 | €1,08 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €26,26 | €3,94 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €25,02 | €3,75 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €23,40 | €3,51 |
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0500 | €36,58 | €1,83 |
| B.0040.0002.0023 | CENTRALINA PER LA TESATURA DEI TIRANTI | ora | 0,1000 | €2,92 | €0,29 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €26,26 | €2,63 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €25,02 | €2,50 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €23,40 | €2,34 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 11,7980 | €0,01 | €0,12 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0010.0001 | RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima | cad | 1,9000 | €0,01 | €0,02 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0220 | €209,89 | €4,62 |
| B.0010.0006.0003 | ACCIAIO ARMONICO in trefoli | kg | 7,2420 | €1,32 | €9,59 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 36,28 |
| Spese generali 15% euro | 5,44 |
| Sommano euro | 41,72 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,17 |
| Totale euro | 45,89 |

Codice: D.0007.0002.0014

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un'unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.6 trefoli e tesatura sino a 90 t

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0375 | €28,80 | €1,08 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €26,26 | €3,94 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €25,02 | €3,75 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1500 | €23,40 | €3,51 |
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0500 | €36,58 | €1,83 |
| B.0040.0002.0023 | CENTRALINA PER LA TESATURA DEI TIRANTI | ora | 0,1000 | €2,92 | €0,29 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €26,26 | €2,63 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €25,02 | €2,50 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €23,40 | €2,34 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 13,9400 | €0,01 | €0,14 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0010.0001 | RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima | cad | 1,9000 | €0,01 | €0,02 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0220 | €209,89 | €4,62 |
| B.0010.0006.0003 | ACCIAIO ARMONICO in trefoli | kg | 8,6904 | €1,32 | €11,51 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 38,22 |
| Spese generali 15% euro | 5,73 |
| Sommano euro | 43,95 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,39 |
| Totale euro | 48,35 |



Codice: D.0007.0002.0015

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI CHIODATURE PASSIVE con malte speciali costituite da barre di acciaio DYWIDAG da mm 26,5; compreso la fornitura e posa delle barre di acciaio e dei distanziatori di centraggio, le iniezioni di inghisaggio con malte speciali opportunamente additivate con superfluidificanti; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante.

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0250 | €28,80 | €0,72 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €26,26 | €2,63 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €25,02 | €2,50 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €23,40 | €2,34 |
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0500 | €36,58 | €1,83 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,2900 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 0,3100 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0008.0001.0003 | CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0220 | €251,51 | €5,53 |
| B.0010.0006.0004 | ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm | kg | 4,4928 | €5,07 | €22,77 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 38,39 |
| Spese generali 15% euro | 5,76 |
| Sommano euro | 44,15 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,41 |
| Totale euro | 48,56 |

Codice: D.0007.0002.0016

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI CHIODATURE PASSIVE con malte speciali costituite da barre di acciaio FeB44 da mm 28 ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre di acciaio e dei distanziatori di centraggio, le iniezioni di inghisaggio con malte speciali opportunamente additivate con superfluidificanti; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante.

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0250 | €28,80 | €0,72 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €26,26 | €2,63 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €25,02 | €2,50 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €23,40 | €2,34 |
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0500 | €36,58 | €1,83 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,2900 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0008.0001.0003 | CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0220 | €251,51 | €5,53 |
| B.0010.0001.0008 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 28 | kg | 4,9790 | €0,79 | €3,92 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 19,58 |
| Spese generali 15% euro | 2,94 |
| Sommano euro | 22,52 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,25 |
| Totale euro | 24,77 |

Codice: D.0007.0002.0017

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI CHIODATURE PASSIVE con resine, costituite da barre di acciaio DYWIDAG da mm 26,5; compreso la fornitura e posa delle barre; il bloccaggio con cartucce di speciale resina a presa rapida nella parte piu' profonda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione; valutate per l'effettiva lunghezza del tirante.

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0250 | €28,80 | €0,72 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €26,26 | €2,63 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €25,02 | €2,50 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €23,40 | €2,34 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,2900 | €0,01 | €0,01 |
| A.0040.0007.0007 | CARTUCCE IN RESINA d = 30 mm | cad | 1,0000 | €2,63 | €2,63 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0010.0006.0004 | ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm | kg | 4,4928 | €5,07 | €22,77 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 33,65 |
| Spese generali 15% euro | 5,05 |
| Sommano euro | 38,70 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,87 |
| Totale euro | 42,57 |

Codice: D.0007.0002.0018

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI CHIODATURE PASSIVE con resine, costituite da barre di acciaio FeB44 da mm 28 ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre; il bloccaggio con cartucce di speciale resina a presa rapida nella parte piu' profonda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione; valutate per l'effettiva lunghezza del tirante.

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0250 | €28,80 | €0,72 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €26,26 | €2,63 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €25,02 | €2,50 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €23,40 | €2,34 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,2900 | €0,01 | €0,01 |
| A.0040.0007.0007 | CARTUCCE IN RESINA d = 30 mm | cad | 1,0000 | €2,63 | €2,63 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0010.0001.0008 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 28 | kg | 4,9831 | €0,79 | €3,92 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 14,80 |
| Spese generali 15% euro | 2,22 |
| Sommano euro | 17,02 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,70 |
| Totale euro | 18,72 |

Codice: D.0007.0002.0019

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TUBO IN VETRORESINA INIETTATO PER PRECONSOLIDAMENTO DEL FRONTE DI SCAVO. Tubo in vetroresina ad aderenza migliorata con diametro mm 60 e spessore mm 10 dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo in sotterraneo, compreso fornitura del tubo in vetroresina, gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m 15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3 al metro, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria, l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0067 | €28,80 | €0,19 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0133 | €26,26 | €0,35 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0133 | €25,02 | €0,33 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0133 | €23,40 | €0,31 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0067 | €21,97 | €0,15 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0133 | €55,76 | €0,74 |
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0133 | €36,58 | €0,49 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 5,1600 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,1200 | €209,89 | €25,19 |
| B.0009.0003.0002 | MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia | m ³ | 0,0150 | €198,11 | €2,97 |
| B.0040.0004.0003 | TUBO IN VETRORESINA finestrato da 65 mm per micropali-tiranti | m | 1,0000 | €12,32 | €12,32 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 43,15 |
| Spese generali 15% euro | 6,47 |
| Sommano euro | 49,62 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,96 |
| Totale euro | 54,58 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0007.0002.0020 |
| Descrizione: | COMPENSO AGGIUNTIVO PER VALVOLA INIETTATA DOPO PERFORAZIONE DI TUBO DI VETRORESINA e predisposizione della sede della valvola, attraverso seconda iniezione ad alta pressione e con uso di doppia valvola di iniezione, dopo l'inghisaggio primario del tubo con malta cementizia. |
| Unità di misura: | cad |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| A.0040.0007.0005 | COMPENSO AGGIUNTIVO PER VALVOLA INIETTATA DOPO PERFORAZIONE DI TUBO DI VETRORESINA e predisposizione della sede della valvola, attraverso seconda iniezione ad alta pressione e con uso di doppia valvola di iniezione, dopo l'inghisaggio primario del tubo con | cad | 1,0000 | €4,54 | €4,54 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 4,54 |
| Spese generali 15% euro | 0,68 |
| Sommano euro | 5,22 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,52 |
| Totale euro | 5,74 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0007.0002.0021 |
| Descrizione: | FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TUBO IN VETRORESINA INIETTATO PER CONTENIMENTO DEL CONTORNO DEL CAVO. Tubo in vetroresina ad aderenza migliorata con diametro mm 60 e spessore mm 10 dato in opera iniettato per il contenimento del contorno del cavo, compreso: fornitura del tubo in vetroresina, gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria, l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina. |
| Unità di misura: | m |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0025 | €28,80 | €0,07 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0050 | €26,26 | €0,13 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0025 | €25,02 | €0,06 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0025 | €23,40 | €0,06 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0050 | €21,97 | €0,11 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0025 | €55,76 | €0,14 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0050 | €36,58 | €0,18 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 5,1600 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0009.0003.0002 | MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia | m ³ | 0,0200 | €198,11 | €3,96 |
| B.0040.0004.0003 | TUBO IN VETRORESINA finestrato da 65 mm per micropali-tiranti | m | 1,0000 | €12,32 | €12,32 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 17,14 |
| Spese generali 15% euro | 2,57 |
| Sommano euro | 19,71 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,97 |
| Totale euro | 21,68 |

Codice: D.0007.0002.0022

Descrizione: COMPENSO AGGIUNTIVO PER VALVOLA IN GOMMA PER TUBI DI VETRORESINA. Valvola in gomma spessore mm. 3,5 compresa foratura del tubo

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| A.0040.0007.0006 | COMPENSO AGGIUNTIVO PER VALVOLA IN GOMMA PER TUBI DI VETRORESINA. Valvola in gomma spessore mm. 3,5 compresa foratura del tubo | cad | 1,0000 | €5,01 | €5,01 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 5,01 |
| Spese generali 15% euro | 0,75 |
| Sommano euro | 5,76 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,58 |
| Totale euro | 6,34 |

Codice: D.0007.0002.0023

Descrizione: PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO DI PALO SPECIALE di piccolo diametro ad andamento verticale o inclinato fino a 20°, di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercolazione a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina o manufatti artificiali, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tuboforma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tuboforma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 100 a 130

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0556 | €28,80 | €1,60 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,2222 | €26,26 | €5,84 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,2222 | €25,02 | €5,56 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0040.0002.0009 | ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli opera | ora | 0,2222 | €85,76 | €19,06 |
| B.0006.0017.0003 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm | cad | 0,0200 | €99,37 | €1,99 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0040 | €500,43 | €2,00 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 36,09 |
| Spese generali 15% euro | 5,41 |
| Sommano euro | 41,51 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,15 |
| Totale euro | 45,65 |

Codice: D.0007.0002.0024

Descrizione: PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO DI PALO SPECIALE di piccolo diametro ad andamento verticale o inclinato fino a 20°, di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercolazione a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina o manufatti artificiali, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tuboforma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tuboforma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 160 a 180

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0606 | €28,80 | €1,75 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,2424 | €26,26 | €6,37 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,2424 | €23,40 | €5,67 |
| B.0040.0002.0009 | ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli opera | ora | 0,2424 | €85,76 | €20,79 |
| B.0006.0017.0004 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 180 mm | cad | 0,0200 | €125,11 | €2,50 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0040 | €500,43 | €2,00 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 39,13 |
| Spese generali 15% euro | 5,87 |
| Sommano euro | 45,00 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,50 |
| Totale euro | 49,50 |



Codice: D.0007.0002.0025

Descrizione: PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO DI PALO SPECIALE di piccolo diametro ad andamento verticale o inclinato fino a 20°, di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercolazione a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina o manufatti artificiali, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tuboforma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tuboforma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 210 a 220

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0645 | €28,80 | €1,86 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,2581 | €26,26 | €6,78 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,2581 | €23,40 | €6,04 |
| B.0040.0002.0009 | ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli opera | ora | 0,2581 | €85,76 | €22,13 |
| B.0006.0017.0005 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 220 mm | cad | 0,0200 | €140,83 | €2,82 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0040 | €500,43 | €2,00 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 41,67 |
| Spese generali 15% euro | 6,25 |
| Sommano euro | 47,92 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,79 |
| Totale euro | 52,71 |

Codice: D.0007.0002.0026

Descrizione: FORMAZIONE DI PALI SPECIALI di piccolo diametro con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo 32,5 per ogni metro cubo di sabbia vagliata e lavata, compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte, valutata a metro cubo per la effettiva quantità posta in opera

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0500 | €28,80 | €1,44 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,4000 | €26,26 | €10,50 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,5000 | €25,02 | €12,51 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,4000 | €23,40 | €9,36 |
| B.0004.0019.0002 | BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, gi. funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l. | ora | 0,5000 | €6,63 | €3,31 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|---------|
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,6000 | €209,89 | €125,94 |
| B.0007.0001.0001 | SABBIA FINE LAVATA (0-3) | m ³ | 1,0000 | €20,99 | €20,99 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 184,11 |
| Spese generali 15% euro | 27,62 |
| Sommano euro | 211,72 |
| Utile d'impresa 10% euro | 21,17 |
| Totale euro | 232,90 |

Codice: D.0007.0002.0027

Descrizione: FORMAZIONE DI PALI SPECIALI di piccolo diametro con iniezione di miscele cementizie, binarie o a piu' componenti, eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori, compresa la fornitura del cemento tipo 32,5, degli eventuali inerti ed additivi; compresa la fornitura dell'acqua ed il nolo dell'attrezzatura di iniezione; compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte; escluso la fornitura di valvole di non ritorno per iniezioni in fasi successive; valutate per chilogrammo di miscela secca effettivamente iniettata

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0010 | €28,80 | €0,03 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0010 | €26,26 | €0,03 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0010 | €25,02 | €0,03 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0010 | €23,40 | €0,02 |
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0010 | €36,58 | €0,04 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,0010 | €209,89 | €0,21 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,45 |
| Spese generali 15% euro | 0,07 |
| Sommano euro | 0,52 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,05 |
| Totale euro | 0,57 |

Codice: D.0007.0002.0028

Descrizione: FORNITURA IN SOTTERRANEO DI LAMIERINO DI ACCIAIO, per la formazione di camicie tubolari di qualsiasi diametro, da impiegare nella costruzione dei pali di fondazione in sotterraneo per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza d'acqua, compresa la sagomatura ed ogni altra lavorazione per dare la camicia pronta per la posa in opera

Unità di misura: kg

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0070 | €26,26 | €0,18 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0070 | €25,02 | €0,18 |
| B.0004.0001.0004 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi | ora | 0,0040 | €3,10 | €0,01 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0010.0003.0001 | LAMIERE lisce, nere. oltre i 12/10 e fino ai 18/10 mm | kg | 1,0400 | €0,98 | €1,02 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,44 |
| Spese generali 15% euro | 0,22 |
| Sommano euro | 1,66 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,17 |
| Totale euro | 1,82 |

Codice: D.0007.0002.0029

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA in sotterraneo di armatura metallica, nei fori compensati dalla relativa voce di elenco, costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata FeB 38 k o FeB 44 k controllato in stabilimento, compreso legature, piegature e quant'altro occorra.

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0020 | €26,26 | €0,05 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0020 | €23,40 | €0,05 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0010.0001.0001 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 10 | kg | 1,0400 | €0,92 | €0,95 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,06 |
| Spese generali 15% euro | 0,16 |
| Sommano euro | 1,22 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,12 |
| Totale euro | 1,34 |

Codice: D.0007.0002.0030

Descrizione: COMPENSO ALLE ARMATURE METALLICHE in acciaio FeB 38 o FeB 44, sia in barre lisce che ad aderenza migliorata, di pali speciali di piccolo diametro per i maggiori oneri derivanti dal pre confezionamento in sotterraneo delle gabbie opportunamente assemblate mediante saldatura della spirale alle barre verticali.

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0080 | €26,26 | €0,21 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0080 | €23,40 | €0,19 |
| B.0004.0001.0004 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi | ora | 0,0040 | €3,10 | €0,01 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,42 |
| Spese generali 15% euro | 0,06 |
| Sommano euro | 0,48 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,05 |
| Totale euro | 0,53 |

Codice: D.0007.0002.0031

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA nei fori per pali speciali di piccolo diametro in sotterraneo di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, uniti con manicotti filettati, senza finestrature ma con l'applicazione dei soli piedini per distanziare il tubo dal fondo foro, per permettere il passaggio delle malte o delle iniezioni, per ogni chilogrammo di tubo posto in opera.

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0020 | €26,26 | €0,05 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0020 | €23,40 | €0,05 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,0100 | €0,01 | €0,00 |
| B.0010.0006.0001 | TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro | kg | 1,0400 | €2,58 | €2,68 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 2,78 |
| Spese generali 15% euro | 0,42 |
| Sommano euro | 3,19 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,32 |
| Totale euro | 3,52 |

Codice: D.0007.0002.0032

Descrizione: SOVRAPPREZZO AI TUBI Fe 510 per la formazione in sotterraneo di finestrature costituite da due coppie di fori, diametralmente opposti a due a due, distanziate fra loro di circa 60 cm in altezza, mentre ogni gruppo di quattro fori sarà distanziato di circa m 1,50 in altezza lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da un manicotto in gomma di adeguata lunghezza, per ogni chilogrammo di tubo

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0050 | €26,26 | €0,13 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0050 | €23,40 | €0,12 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,27 |
| Spese generali 15% euro | 0,04 |
| Sommano euro | 0,31 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,03 |
| Totale euro | 0,34 |



Codice: D.0007.0002.0033

Descrizione: COMPENSO PER APPOSIZIONE IN SOTTERRANEO di una valvola di non ritorno sui tubi di armatura dei pali speciali di piccolo diametro per consentire le iniezioni, a pressione controllata, in fasi successive.

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,2500 | €26,26 | €6,57 |
| B.0030.0001.0002 | VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1" - 25 mm | cad | 1,0000 | €15,22 | €15,22 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 21,84 |
| Spese generali 15% euro | 3,28 |
| Sommano euro | 25,11 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,51 |
| Totale euro | 27,63 |

Codice: D.0007.0002.0034

Descrizione: INSTALLAZIONE IN SOTTERRANEO DI ATTREZZATURA per consolidamento colonnare del terreno tipo "JET-GROUTING" in ciascuna postazione, su aree accessibili ai mezzi di trasporto impiegati in sotterraneo, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione:a corpo.

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0003.0004.0007 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET-GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e compreso l'assicurazione | ora | 1,3000 | €32,17 | €41,82 |
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 1,0000 | €45,87 | €45,87 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 1,3000 | €28,80 | €37,44 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 1,3000 | €26,26 | €34,14 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 1,3000 | €25,02 | €32,53 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 2,6000 | €23,40 | €60,84 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 252,69 |
| Spese generali 15% euro | 37,90 |
| Sommano euro | 290,59 |
| Utile d'impresa 10% euro | 29,06 |
| Totale euro | 319,65 |



Codice: D.0007.0002.0035

Descrizione: REALIZZAZIONE IN SOTTERRANEO DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET- GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenstrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/ mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato: diametro cm 50-60

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0005 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET-GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicu | ora | 0,3333 | €94,14 | €31,38 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0833 | €28,80 | €2,40 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,3333 | €26,26 | €8,75 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,3333 | €25,02 | €8,34 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,3333 | €23,40 | €7,80 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,1800 | €209,89 | €37,78 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 96,50 |
| Spese generali 15% euro | 14,48 |
| Sommano euro | 110,98 |
| Utile d'impresa 10% euro | 11,10 |
| Totale euro | 122,07 |

Codice: D.0007.0002.0036

Descrizione: REALIZZAZIONE IN SOTTERRANEO DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET- GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenstrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/ mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato: diametro cm 70-80

Unità di misura: m



Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0005 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET-GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicu | ora | 0,4000 | €94,14 | €37,66 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €28,80 | €2,88 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,4000 | €26,26 | €10,50 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,4000 | €25,02 | €10,01 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,4000 | €23,40 | €9,36 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,3700 | €209,89 | €77,66 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 148,12 |
| Spese generali 15% euro | 22,22 |
| Sommano euro | 170,34 |
| Utile d'impresa 10% euro | 17,03 |
| Totale euro | 187,37 |

Codice: D.0007.0002.0037

Descrizione: REALIZZAZIONE IN SOTTERRANEO DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET- GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenstrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/ mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato: diametro cm 90-100

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|---------|
| B.0004.0004.0005 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET-GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicu | ora | 0,5000 | €94,14 | €47,07 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,1250 | €28,80 | €3,60 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,5000 | €26,26 | €13,13 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,5000 | €25,02 | €12,51 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,5000 | €23,40 | €11,70 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0008.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta | t | 0,6400 | €209,89 | €134,33 |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 222,39 |
| Spese generali 15% euro | 33,36 |
| Sommano euro | 255,75 |
| Utile d'impresa 10% euro | 25,58 |
| Totale euro | 281,32 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0007.0002.0038 |
| Descrizione: | FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO nelle colonne di terreno consolidato di armatura costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, uniti con manicotti filettati, escluse le finestrate, da pagare a parte per ogni chilogrammo di tubo posto in opera |
| Unità di misura: | kg |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0020 | €26,26 | €0,05 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0080 | €23,40 | €0,19 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0010.0006.0001 | TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro | kg | 1,0400 | €2,58 | €2,68 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 2,93 |
| Spese generali 15% euro | 0,44 |
| Sommano euro | 3,37 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,34 |
| Totale euro | 3,71 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0007.0002.0039 |
| Descrizione: | ESECUZIONE DI PREFORI IN SOTTERRANEO con attrezzatura di perforazione a rotazione o rotopercolazione, a distruzione di nucleo, da eseguirsi nelle opere di consolidamento colonnare, per consentire l'attraversamento di murature, fondazioni in genere e banchi di terreno cementato che non consentono il normale avanzamento dell'utensile di perforazione dell'attrezzatura per "JET-GROUTING" |
| Unità di misura: | m |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0040.0002.0009 | ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli opera | ora | 0,3330 | €85,76 | €28,56 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0825 | €28,80 | €2,38 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,3330 | €26,26 | €8,74 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,3330 | €23,40 | €7,79 |
| B.0006.0017.0003 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm | cad | 0,0200 | €99,37 | €1,99 |
| B.0006.0018.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad | 0,0040 | €500,43 | €2,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 51,51 |
| Spese generali 15% euro | 7,73 |
| Sommano euro | 59,24 |
| Utile d'impresa 10% euro | 5,92 |
| Totale euro | 65,16 |

| | |
|-------------------------|--|
| Codice: | D.0007.0002.0040 |
| Descrizione: | INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA IN SOTTERRANEO PER INIEZIONE in ciascuna postazione o gruppo di postazioni contigue, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione. |
| Unità di misura: | cad |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0003.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ri | ora | 1,0000 | €13,22 | €13,22 |
| B.0003.0004.0008 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 1,0000 | €10,87 | €10,87 |
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 1,0000 | €45,87 | €45,87 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 1,0000 | €28,80 | €28,80 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 1,0000 | €26,26 | €26,26 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 2,0000 | €23,40 | €46,80 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 171,82 |
| Spese generali 15% euro | 25,77 |
| Sommano euro | 197,59 |
| Utile d'impresa 10% euro | 19,76 |
| Totale euro | 217,35 |

| | |
|-------------------------|---|
| Codice: | D.0007.0002.0041 |
| Descrizione: | INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE IN SOTTERRANEO, binarie o a piu' componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti sino a kg/m 100 |
| Unità di misura: | kg |

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0010 | €36,58 | €0,04 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0003 | €28,80 | €0,01 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0010 | €26,26 | €0,03 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0010 | €25,02 | €0,03 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,12 |
| Spese generali 15% euro | 0,02 |
| Sommano euro | 0,13 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,01 |
| Totale euro | 0,15 |

Codice: D.0007.0002.0042

Descrizione: INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE IN SOTTERRANEO, binarie o a piu' componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti da kg/m 101 a kg/m 250

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0020 | €36,58 | €0,07 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0002 | €28,80 | €0,01 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0010 | €26,26 | €0,03 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0010 | €25,02 | €0,03 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 0,5000 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,15 |
| Spese generali 15% euro | 0,02 |
| Sommano euro | 0,17 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,02 |
| Totale euro | 0,19 |

Codice: D.0007.0002.0043

Descrizione: INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE IN SOTTERRANEO, binarie o a piu' componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti da kg/m 251 a kg/m 500

Unità di misura: kg

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0010 | €36,58 | €0,04 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0003 | €28,80 | €0,01 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0010 | €26,26 | €0,03 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0010 | €25,02 | €0,03 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 3,0000 | €0,01 | €0,03 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,18 |
| Spese generali 15% euro | 0,03 |
| Sommano euro | 0,20 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,02 |
| Totale euro | 0,23 |

Codice: D.0007.0002.0044

Descrizione: INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE IN SOTTERRANEO, binarie o a piu' componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti oltre kg/m 500

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0010 | €36,58 | €0,04 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0002 | €28,80 | €0,01 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0010 | €26,26 | €0,03 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0010 | €25,02 | €0,03 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,19 |
| Spese generali 15% euro | 0,03 |
| Sommano euro | 0,22 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,02 |
| Totale euro | 0,24 |

Codice: D.0007.0002.0045

Descrizione: INIEZIONE DI MISCELE SILICATICHE IN SOTTERRANEO eseguite a pressione controllata, esclusa la fornitura dei materiali leganti e correttivi, compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria, valutata per litro di sostanza iniettata a esclusione dell'acqua

Unità di misura: l

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso | ora | 0,0100 | €36,58 | €0,37 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0010 | €28,80 | €0,03 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0020 | €26,26 | €0,05 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0020 | €25,02 | €0,05 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 0,52 |
| Spese generali 15% euro | 0,08 |
| Sommano euro | 0,59 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,06 |
| Totale euro | 0,66 |

Codice: D.0007.0002.0046

Descrizione: COMPENSO PER IMPIEGO DI ARMATURA DI SOSTEGNO IN LINER-PLATES. Compenso per impiego di armatura di sostegno provvisoria all'interno del cunicolo eseguito con fresa a testa rotante, costituita da pannelli metallici tipo liner-plates composti da profilati NP 120 calandrati in acciaio tipo Fe 360, dati in opera imbullonati o saldati, per qualsiasi superficie di armatura. Compreso oneri di approvvigionamento a pie' d'opera, posa in opera e rimozione, restando il materiale di proprietà dell'impresa.

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0024 | €28,80 | €0,07 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0024 | €26,26 | €0,06 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0048 | €25,02 | €0,12 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0096 | €23,40 | €0,22 |
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0048 | €24,19 | €0,12 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0048 | €21,97 | €0,11 |
| B.0004.0003.0009 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t | ora | 0,0024 | €20,02 | €0,05 |
| B.0040.0002.0018 | GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO TELESCOPICO da m 3, compresi il conducente/ operatore, lubrificanti, ricambi, manutenzione. | ora | 0,0048 | €28,18 | €0,14 |
| B.0040.0002.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc | ora | 0,0024 | €72,27 | €0,17 |
| B.0040.0002.0016 | DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' a | ora | 0,0048 | €33,73 | €0,16 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,22 |
| Spese generali 15% euro | 0,18 |
| Sommano euro | 1,40 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,14 |
| Totale euro | 1,54 |



D.0007.0003 - Acciai e intonaci



Codice: D.0007.0003.0001

Descrizione: RIVESTIMENTO PARETI DEL CUNICOLO CON MALTE FIBRORINFORZATE. Rivestimento strutturale delle pareti del cunicolo eseguito da fresa a testa rotante con malte preconfezionate e fibrorinforzate a base cementizia o sintetica ad elevate caratteristiche meccaniche (resistenza a compressione maggiore di 25 MPa dopo 24 ore e maggiore di 50 MPa dopo 28 giorni) ed a presa accelerata, applicate a proiezione anche in presenza d'acqua; dato in opera compreso la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature occorrenti ed ogni altra prestazione od onere. Per uno spessore medio finito di cm. 4.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| A.0001.0002.0004 | CAPO SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0083 | €28,80 | €0,24 |
| A.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0167 | €26,26 | €0,44 |
| A.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0167 | €25,02 | €0,42 |
| A.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0083 | €23,40 | €0,19 |
| B.0004.0006.0001 | SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 mc/ora e spinta sul calcestruzzo | ora | 0,0083 | €46,23 | €0,39 |
| D.0002.0002.0137 | FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MISCELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, | m ³ | 0,0400 | €211,92 | €8,48 |
| B.0040.0006.0001 | ARMATURA IN POLIESTERE a fibra di vetro - vetroresina | kg | 0,1000 | €11,85 | €1,19 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 11,34 |
| Spese generali 15% euro | 1,70 |
| Sommano euro | 13,04 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,30 |
| Totale euro | 14,35 |

Codice: D.0007.0003.0002

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio aventi la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc.

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0040.0002.0016 | DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'a | ora | 0,0020 | €33,73 | €0,07 |
| A.0001.0002.0004 | CAPO SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0050 | €28,80 | €0,14 |
| A.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0020 | €25,02 | €0,05 |
| A.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0020 | €23,40 | €0,05 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0040.0002.0022 | CARROPONTE PER MOVIMENTO CASSE-FORME già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione. | ora | 0,0020 | €33,10 | €0,07 |
| B.0040.0003.0002 | TRAVI IPE o HE, fino a 220 mm, per realizzazione di armature centinate | kg | 1,1000 | €0,99 | €1,08 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,46 |
| Spese generali 15% euro | 0,22 |
| Sommano euro | 1,68 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,17 |
| Totale euro | 1,85 |

Codice: D.0007.0003.0003

Descrizione: RETE IN ACCIAIO A MAGLIE ELETTROSALDATE IN SOTTERRANEO. Costituita da tondini di acciaio ad aderenza migliorata a maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni etc.. con filo FI 8-10, maglia 15x15 - 20x20 per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso. Eseguita sia in calotta che su piedritti o arco rovescio

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO | ora | 0,0020 | €24,19 | €0,05 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0020 | €21,97 | €0,04 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0010 | €26,41 | €0,03 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,0010 | €48,47 | €0,05 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0010.0002.0003 | RETE ELETTROSALDATA FeB 44K con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20 | kg | 1,1000 | €1,16 | €1,28 |
| B.0010.0004.0002 | FILO COTTO NERO diametro 1 mm | kg | 0,0100 | €1,80 | €0,02 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,47 |
| Spese generali 15% euro | 0,22 |
| Sommano euro | 1,69 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,17 |
| Totale euro | 1,86 |

Codice: D.0007.0003.0004

Descrizione: SCALETTE ACCIAIO IN BARRE FeB 44 k PER TESTE DI ANCORAGGIO IN SOTTERRANEO. Fornitura e posa in opera di scalette metalliche in acciaio in barre del tipo Feb44 k, dei tipi e delle dimensioni di progetto e delle norme tecniche atte a collegare le teste degli ancoraggi in roccia e a rinforzare la rete per il calcestruzzo spruzzato.

Unità di misura: kg

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0003.0014.0021 | DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile frontalmente della capacità di mc 1,2 raso e benna della pala da mc 0,5, con motore Diesel da 26 HP, esclusi l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione, ma compresa l'assicurazione | ora | 0,0070 | €2,94 | €0,02 |
| B.0040.0002.0022 | CARROPONTE PER MOVIMENTO CASSEFORME già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione. | ora | 0,0070 | €33,10 | €0,23 |
| B.0010.0001.0007 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 24 | kg | 1,2000 | €0,78 | €0,93 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,18 |
| Spese generali 15% euro | 0,18 |
| Sommano euro | 1,36 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,14 |
| Totale euro | 1,49 |

Codice: D.0007.0003.0005

Descrizione: VOLTA CONTINUA IN ELEMENTI TRONCO CONICI CON PRETAGLIO. Volta continua in elementi tronco conici costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: l'esecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante: taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale), riempimento del cavo risultante con conglomerato cementizio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente Rck maggiore di 8 MPa dopo 7 ore, maggiore di 20 MPa dopo 36 h e maggiore di 35 MPa dopo 28 gg dal getto; armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/mc di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k maggiore di 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremità sagomate ad uncino, confezionate sciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua; Compreso inoltre il rapporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superficie teorica della volta in vista, valutata sullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni. VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 18,00 cm.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,1333 | €28,80 | €3,84 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,5333 | €26,26 | €14,01 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1333 | €25,02 | €3,34 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,2667 | €23,40 | €6,24 |
| B.0040.0002.0003 | Escavatore a fresa ad attacco puntuale per scavo in galleria, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione | ora | 0,1333 | €485,65 | €64,75 |
| B.0040.0002.0011 | ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc | ora | 0,0333 | €157,84 | €5,26 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0040.0002.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc | ora | 0,0667 | €72,27 | €4,82 |
| B.0040.0002.0013 | MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO PER USO IN SOTTERRANEO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da | ora | 0,0333 | €68,87 | €2,30 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0333 | €55,76 | €1,86 |
| B.0004.0006.0001 | SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 mc/ora e spinta sul calcestr | ora | 0,1333 | €46,23 | €6,16 |
| B.0040.0001.0001 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria | ora | 0,1333 | €28,62 | €3,82 |
| B.0040.0001.0003 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria | ora | 0,1333 | €29,59 | €3,95 |
| B.0040.0001.0002 | STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo | giorno | 0,0056 | €107,14 | €0,60 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 20,0000 | €0,01 | €0,20 |
| B.0006.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 30,0000 | €0,01 | €0,30 |
| A.0009.0002.0006 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,2400 | €126,88 | €30,45 |
| A.0040.0006.0002 | FIBRE DI ACCIAIO in elementi di lunghezza pari a 30 mm derivanti da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5, con estremità sagomate ad uncino, da inglobare a mezzo di miscelazione nel calcestruzzo per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rin | kg | 7,2000 | €0,99 | €7,13 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 159,00 |
| Spese generali 15% euro | 23,85 |
| Sommano euro | 182,86 |
| Utile d'impresa 10% euro | 18,29 |
| Totale euro | 201,14 |



Codice: D.0007.0003.0006

Descrizione: VOLTA CONTINUA IN ELEMENTI TRONCO CONICI CON PRETAGLIO. Volta continua in elementi tronco conici costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: lesecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante: taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale), riempimento dl cavo risultante con conglomerato cementizio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente Rck maggiore di 8 MPa dopo 7 ore, maggiore di 20 MPa dopo 36 h e maggiore di di 35 MPa dopo 28 gg dal getto; armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/mc di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k maggiore di 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremità sagomate ad uncino, confezionate sciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua; Compreso inoltre l rasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superficie teorica della volta in vista, valutata sullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni. VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 20,00 cm.

Unitá di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantitá | Importo | Totale |
|------------------|--|--------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,1371 | €28,80 | €3,95 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,5486 | €26,26 | €14,41 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1371 | €25,02 | €3,43 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,2743 | €23,40 | €6,42 |
| B.0040.0002.0003 | Escavatore a fresa ad attacco puntuale per scavo in galleria, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicu | ora | 0,1371 | €485,65 | €66,60 |
| B.0040.0002.0011 | ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc | ora | 0,0343 | €157,84 | €5,41 |
| B.0040.0002.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc | ora | 0,0114 | €72,27 | €0,83 |
| B.0040.0002.0013 | MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO PER USO IN SOTTERRANEO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da | ora | 0,0343 | €68,87 | €2,36 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0333 | €55,76 | €1,86 |
| B.0004.0006.0001 | SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 mc/ora e spinta sul calcest | ora | 0,1371 | €46,23 | €6,34 |
| B.0040.0001.0001 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria | ora | 0,1371 | €28,62 | €3,92 |
| B.0040.0001.0003 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria | ora | 0,1371 | €29,59 | €4,06 |
| B.0040.0001.0002 | STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo | giorno | 0,0057 | €107,14 | €0,61 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 20,0000 | €0,01 | €0,20 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0006.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 30,0000 | €0,01 | €0,30 |
| A.0009.0002.0006 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,2640 | €126,88 | €33,50 |
| A.0040.0006.0002 | FIBRE DI ACCIAIO in elementi di lunghezza pari a 30 mm derivanti da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5, con estremità sagomate ad uncino, da inglobare a mezzo di miscelazione nel calcestruzzo per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rin | kg | 7,9200 | €0,99 | €7,84 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 162,04 |
| Spese generali 15% euro | 24,31 |
| Sommano euro | 186,34 |
| Utile d'impresa 10% euro | 18,63 |
| Totale euro | 204,98 |

Codice: D.0007.0003.0007

Descrizione: VOLTA CONTINUA IN ELEMENTI TRONCO CONICI CON PRETAGLIO. Volta continua in elementi tronco conici costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: lesecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante: taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale), riempimento dl cavo risultante con conglomerato cementizio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente Rek maggiore di 8 MPa dopo 7 ore, maggiore di 20 MPa dopo 36 h e maggiore di di 35 MPa dopo 28 gg dal getto; armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/mc di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k maggiore di 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremità sagomate ad uncino, confezionate sciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua; Compreso inoltre l rasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superficie teorica della volta in vista, valutata sullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni. VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 24,00 cm.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,1412 | €28,80 | €4,07 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,5647 | €26,26 | €14,83 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1412 | €25,02 | €3,53 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,2824 | €23,40 | €6,61 |
| B.0040.0002.0003 | Escavatore a fresa ad attacco puntuale per scavo in galleria, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicu | ora | 0,1412 | €485,65 | €68,56 |
| B.0040.0002.0011 | ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc | ora | 0,0353 | €157,84 | €5,57 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0040.0002.0012 | PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc | ora | 0,0118 | €72,27 | €0,85 |
| B.0040.0002.0013 | MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO PER USO IN SOTTERRANEO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da | ora | 0,0353 | €68,87 | €2,43 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0333 | €55,76 | €1,86 |
| B.0004.0006.0001 | SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 mc/ora e spinta sul calcestr | ora | 0,1412 | €46,23 | €6,53 |
| B.0040.0001.0001 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria | ora | 0,1412 | €28,62 | €4,04 |
| B.0040.0001.0003 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria | ora | 0,1412 | €29,59 | €4,18 |
| B.0040.0001.0002 | STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo | giorno | 0,0059 | €107,14 | €0,63 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 20,0000 | €0,01 | €0,20 |
| B.0006.0012.0001 | ONERI VARI, a stima | cad | 30,0000 | €0,01 | €0,30 |
| A.0009.0002.0006 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 0,3120 | €126,88 | €39,59 |
| A.0040.0006.0002 | FIBRE DI ACCIAIO in elementi di lunghezza pari a 30 mm derivanti da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5, con estremità sagomate ad uncino, da inglobare a mezzo di miscelazione nel calcestruzzo per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rin | kg | 9,3600 | €0,99 | €9,27 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 173,03 |
| Spese generali 15% euro | 25,96 |
| Sommano euro | 198,99 |
| Utile d'impresa 10% euro | 19,90 |
| Totale euro | 218,88 |

Codice: D.0007.0003.0008

Descrizione: ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO, in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo FeB 44, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, compensato per il peso derivante dallo sviluppo della lunghezza prevista in progetto o dalla D.L., escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture sottili con impiego di barre fino al FI 12

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| A.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0050 | €26,26 | €0,13 |
| A.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0050 | €25,02 | €0,13 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| A.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0110 | €23,40 | €0,26 |
| A.0001.0002.0004 | CAPO SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0010 | €28,80 | €0,03 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0010.0001.0001 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 10 | kg | 1,0500 | €0,92 | €0,96 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,53 |
| Spese generali 15% euro | 0,23 |
| Sommano euro | 1,75 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,18 |
| Totale euro | 1,94 |

Codice: D.0007.0003.0009

Descrizione: ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO, in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo FeB 44, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, compensato per il peso derivante dallo sviluppo della lunghezza prevista in progetto o dalla D.L., escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture medie con impiego prevalente di barre del FI 14-20

Unità di misura: kg

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0030 | €26,26 | €0,08 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0030 | €25,02 | €0,08 |
| A.0001.0002.0004 | CAPO SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0010 | €28,80 | €0,03 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0070 | €23,40 | €0,16 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0010.0001.0004 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 16 | kg | 1,0500 | €0,91 | €0,95 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,32 |
| Spese generali 15% euro | 0,20 |
| Sommano euro | 1,52 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,15 |
| Totale euro | 1,67 |

Codice: D.0007.0003.0010

Descrizione: ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO, in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo FeB 44, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, compensato per il peso derivante dallo sviluppo della lunghezza prevista in progetto o dalla D.L., escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture grosse con impiego prevalente di barre del FI 22-30

Unità di misura: kg

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0030 | €26,26 | €0,08 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0030 | €25,02 | €0,08 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0010 | €28,80 | €0,03 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0050 | €23,40 | €0,12 |
| B.0004.0003.0010 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 0,0010 | €48,47 | €0,05 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0010.0001.0007 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 24 | kg | 1,0500 | €0,78 | €0,82 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 1,18 |
| Spese generali 15% euro | 0,18 |
| Sommano euro | 1,36 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,14 |
| Totale euro | 1,49 |

Codice: D.0007.0003.0011

Descrizione: INSTALLAZIONE IN SOTTERRANEO DI ATTREZZATURA PER RIVESTIMENTO IN GUNITE in ciascuna postazione per un tratto di rivestimento continuo eseguito dalla stessa postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione

Unità di misura: cad

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0003.0006.0001 | SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 KW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 mc/ora e spinta sul calcest | ora | 0,7500 | €12,15 | €9,11 |
| B.0004.0017.0009 | AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,7500 | €45,87 | €34,40 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,4000 | €26,41 | €10,56 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,7500 | €25,82 | €19,36 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 1,5000 | €21,97 | €32,95 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 106,45 |
| Spese generali 15% euro | 15,97 |
| Sommano euro | 122,42 |
| Utile d'impresa 10% euro | 12,24 |
| Totale euro | 134,66 |



Codice: D.0007.0003.0012

Descrizione: INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE IN SOTTERRANEO, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 550 di cemento tipo 42.5 a m, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti spessori con spessore cm 5

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0006.0001 | SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 mc/ora e spinta sul calcestruzzo | ora | 0,0280 | €46,23 | €1,29 |
| A.0001.0002.0004 | CAPO SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0070 | €28,80 | €0,20 |
| A.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0280 | €26,26 | €0,74 |
| A.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0556 | €23,40 | €1,30 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| D.0002.0002.0137 | FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MISCELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, | m ³ | 0,0625 | €211,92 | €13,25 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 16,83 |
| Spese generali 15% euro | 2,52 |
| Sommano euro | 19,35 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,94 |
| Totale euro | 21,29 |

Codice: D.0007.0003.0013

Descrizione: INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE IN SOTTERRANEO, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 550 di cemento tipo 42.5 a m, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti spessori con spessore cm 10

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0006.0001 | SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 mc/ora e spinta sul calcestruzzo | ora | 0,0310 | €46,23 | €1,43 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0090 | €26,41 | €0,24 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0310 | €25,82 | €0,80 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0620 | €21,97 | €1,36 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| D.0002.0002.0137 | FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MISCELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, | m ³ | 0,1180 | €211,92 | €25,01 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 28,89 |
| Spese generali 15% euro | 4,33 |
| Sommano euro | 33,22 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,32 |
| Totale euro | 36,55 |

Codice: D.0007.0003.0014

Descrizione: INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE IN SOTTERRANEO, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 550 di cemento tipo 42.5 a m, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti spessoricon spessore cm 20

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0004.0006.0001 | SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 mc/ora e spinta sul calcest | ora | 0,0450 | €46,23 | €2,08 |
| B.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA | ora | 0,0140 | €26,41 | €0,37 |
| B.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO | ora | 0,0450 | €25,82 | €1,16 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0900 | €21,97 | €1,98 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| D.0002.0002.0137 | FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MISCELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, | m ³ | 0,2260 | €211,92 | €47,89 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 53,53 |
| Spese generali 15% euro | 8,03 |
| Sommano euro | 61,56 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,16 |
| Totale euro | 67,72 |

D.0007.0004 - Casseforme per calcestruzzi



Codice: D.0007.0004.0001

Descrizione: CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA E PIEDRITTI. Casseforme rette o curve per rivestimenti di galleria o opere accessorie o complementari, in calcestruzzo semplice o armato, comprese le armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto.

Unità di misura: m^2

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|-------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0003 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSEGA CIRCOLARE elettrica a banco | ora | 0,0286 | €3,10 | €0,09 |
| B.0004.0003.0006 | GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg | ora | 0,0143 | €34,39 | €0,49 |
| A.0001.0002.0004 | CAPO SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0286 | €28,80 | €0,82 |
| A.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,2286 | €26,26 | €6,00 |
| A.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,3429 | €23,40 | €8,02 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0012.0001.0002 | TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm | m^3 | 0,0030 | €270,14 | €0,81 |
| B.0012.0001.0001 | TRAVI ABETE U.T. misure varie | m^3 | 0,0058 | €200,94 | €1,16 |
| B.0010.0004.0001 | CHIODI (punte piane), misure varie | kg | 0,1000 | €1,65 | €0,16 |
| B.0010.0004.0003 | FILO COTTO NERO diametro 3 mm | kg | 0,0500 | €1,60 | €0,08 |
| B.0011.0001.0001 | DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno | kg | 0,0200 | €5,96 | €0,12 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 17,77 |
| Spese generali 15% euro | 2,67 |
| Sommano euro | 20,44 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,04 |
| Totale euro | 22,48 |

Codice: D.0007.0004.0002

Descrizione: CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER POZZI DI AERAZIONE DI QUALUNQUE PROFONDITA'. Casseforme rette o curve per rivestimenti di pozzi di aerazione o opere accessorie o complementari, in calcestruzzo semplice o armato, comprese le armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto.

Unità di misura: m^2

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0004.0001.0003 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSEGA CIRCOLARE elettrica a banco | ora | 0,0500 | €3,10 | €0,15 |
| B.0004.0003.0006 | GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg | ora | 0,0350 | €34,39 | €1,20 |
| A.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,4000 | €26,26 | €10,50 |
| A.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,6000 | €23,40 | €14,04 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| A.0001.0002.0004 | CAPO SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €28,80 | €2,88 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,5200 | €0,01 | €0,01 |
| B.0012.0001.0002 | TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm | m ³ | 0,0035 | €270,14 | €0,95 |
| B.0012.0001.0003 | LISTELLI ABETE 25x50x400 | m ³ | 0,0010 | €323,14 | €0,32 |
| B.0012.0001.0001 | TRAVI ABETE U.T. misure varie | m ³ | 0,0028 | €200,94 | €0,55 |
| B.0012.0001.0004 | COMPENSATO DI PIOPPO, spessore 4 mm | m ² | 0,2000 | €4,29 | €0,86 |
| B.0010.0004.0001 | CHIODI (punte piane), misure varie | kg | 0,1500 | €1,65 | €0,25 |
| B.0010.0004.0003 | FILO COTTO NERO diametro 3 mm | kg | 0,1200 | €1,60 | €0,19 |
| B.0011.0001.0001 | DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno | kg | 0,0500 | €5,96 | €0,30 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 32,21 |
| Spese generali 15% euro | 4,83 |
| Sommano euro | 37,04 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,70 |
| Totale euro | 40,75 |

D.0007.0005 - Getti

Codice: D.0007.0005.0001

Descrizione: GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli additivi, la vibrazione ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. E' da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e cio' venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Calcestruzzo tipo RCK 30 N/mm² per calotta e piedritti.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0313 | €28,80 | €0,90 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1250 | €26,26 | €3,28 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1250 | €25,02 | €3,13 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,3438 | €23,40 | €8,04 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0625 | €21,97 | €1,37 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1250 | €2,59 | €0,32 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| A.0009.0002.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €102,31 | €105,38 |
| A.0009.0006.0003 | MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni mc pompato | m ³ | 1,0000 | €8,80 | €8,80 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|---------|----------|---------|--------|
| A.0009.0007.0001 | PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo | a corpo | 0,0313 | €75,35 | €2,35 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 133,63 |
| Spese generali 15% euro | 20,05 |
| Sommano euro | 153,68 |
| Utile d'impresa 10% euro | 15,37 |
| Totale euro | 169,04 |

Codice: D.0007.0005.0002

Descrizione: GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli additivi, la vibrazione ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. E' da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e cio' venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Calcestruzzo tipo RCK 30 N/mm2 per pozzi di profondità inferiore a m. 50,00.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0400 | €28,80 | €1,15 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,1600 | €26,26 | €4,20 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1600 | €25,02 | €4,00 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,4400 | €23,40 | €10,30 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0800 | €21,97 | €1,76 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cant VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,1600 | €2,59 | €0,41 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| A.0009.0002.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €102,31 | €105,38 |
| A.0009.0006.0003 | MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni mc pompato | m ³ | 1,0000 | €8,80 | €8,80 |
| A.0009.0007.0001 | PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo | a corpo | 0,0400 | €75,35 | €3,01 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 139,07 |
| Spese generali 15% euro | 20,86 |
| Sommano euro | 159,93 |
| Utile d'impresa 10% euro | 15,99 |
| Totale euro | 175,92 |



Codice: D.0007.0005.0003

Descrizione: GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli additivi, la vibrazione, ogni onere di lavaggio e rinzeppatura delle superfici di attacco ai piedritti e di regolarizzazione delle superfici del getto ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. E' da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e cio' venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Calcestruzzo tipo RCK 30 N/mm2 per arco rovescio.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|---------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0200 | €28,80 | €0,58 |
| B.0001.0002.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | ora | 0,0800 | €26,26 | €2,10 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0800 | €25,02 | €2,00 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,2200 | €23,40 | €5,15 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0400 | €21,97 | €0,88 |
| B.0004.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 0,0800 | €2,59 | €0,21 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 5,0000 | €0,01 | €0,05 |
| A.0009.0002.0004 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e | m ³ | 1,0300 | €102,31 | €105,38 |
| A.0009.0006.0003 | MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni mc pompato | m ³ | 1,0000 | €8,80 | €8,80 |
| A.0009.0007.0001 | PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo | a corpo | 0,0200 | €75,35 | €1,51 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sommano euro | 126,65 |
| Spese generali 15% euro | 19,00 |
| Sommano euro | 145,65 |
| Utile d'impresa 10% euro | 14,56 |
| Totale euro | 160,21 |

D.0007.0006 - Canalizzazioni e tubazioni

Codice: D.0007.0006.0016

Descrizione: FORNITURA E POSA IN SOTTERRANEO DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO serie pesante, resistenza allo schiacciamento 1250 N, con giunti a bicchiere per cavidotti interrati; compreso il trasporto, lo sfilamento lungo linea, il livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e il ricoprimento. Diam.est.200,spess.12

Unità di misura: m

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0033 | €28,80 | €0,10 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0267 | €25,02 | €0,67 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0667 | €23,40 | €1,56 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0067 | €21,97 | €0,15 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0067 | €55,76 | €0,37 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0012.0004 | PEZZI SPECIALI, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0033.0001.0003 | TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTER-RATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250Ndiametro esterno 200 mm, spessore 12 mm | m | 1,0000 | €12,55 | €12,55 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 15,41 |
| Spese generali 15% euro | 2,31 |
| Sommano euro | 17,72 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,77 |
| Totale euro | 19,49 |

Codice: D.0007.0006.0001

Descrizione: IMPERMEABILIZZAZIONE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC dello spessore di mm2 con sottostante strato di compensazione in geotessile non tessuto a filo continuo in polipropilene del peso di g/mq 500 disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio al piede in PVC fessurato del diametro non inferiore a mm 125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere.

Unità di misura: m²

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0640 | €23,40 | €1,50 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0320 | €28,80 | €0,92 |
| B.0040.0002.0018 | GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO TELESCOPICO da m 3, compresi il conducente/ operatore, lubrificanti, ricambi, manutenzione. | ora | 0,0720 | €28,18 | €2,03 |
| B.0004.0017.0004 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t | ora | 0,0720 | €44,91 | €3,23 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 2,0000 | €0,01 | €0,02 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0040.0007.0002 | FOGLI IN PVC spessore 2 cm | m ² | 1,1500 | €9,26 | €10,65 |
| A.0018.0001.0003 | GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i | m ² | 1,2000 | €2,50 | €3,00 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0040.0004.0002 | TUBO IN PVC RIGIDO FESSURATO DI DIAMETRO ESTERNO pari a mm 125, per usi civili e industriali, con giunto a bicchiere e anello di gomma, in barre da m 1,2 | m | 1,2000 | €4,22 | €5,06 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 26,43 |
| Spese generali 15% euro | 3,96 |
| Sommano euro | 30,39 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,04 |
| Totale euro | 33,43 |

Codice: D.0007.0006.0002

Descrizione: DRENAGGIO realizzato con frantumato o misto di cava (tout venant) al di sopra dell'ARCO ROVESCIO delle gallerie, cilindrato a fondo, compresi la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura eseguita a macchina e parzialmente a mani, l'esecuzione del cunicolo di fondo in pietrame per la raccolta delle acque, l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato per la cubatura effettiva in opera.

Unità di misura: m³

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|----------------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0333 | €25,02 | €0,83 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0667 | €23,40 | €1,56 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0333 | €21,97 | €0,73 |
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0167 | €28,80 | €0,48 |
| B.0004.0016.0002 | RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300 | ora | 0,0400 | €29,24 | €1,17 |
| B.0004.0016.0007 | MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione | ora | 0,0313 | €67,14 | €2,10 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0015.0003 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0007.0001.0007 | MISTO NATURALE (0-200) | m ³ | 1,2500 | €13,62 | €17,03 |
| B.0040.0007.0001 | VAGLIATURA, correzione e sistemazione in rilevato di materiale | m ³ | 1,2000 | €6,01 | €7,21 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 31,13 |
| Spese generali 15% euro | 4,67 |
| Sommano euro | 35,80 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,58 |
| Totale euro | 39,38 |



Codice: D.0007.0006.0003

Descrizione: ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 110, SPESSORE mm 3

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0024 | €28,80 | €0,07 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0191 | €25,02 | €0,48 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0476 | €23,40 | €1,11 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0048 | €21,97 | €0,10 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0048 | €55,76 | €0,27 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0012.0004 | PEZZI SPECIALI, a stima | cad | 0,5000 | €0,01 | €0,00 |
| B.0022.0001.0003 | TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e si | m | 1,0000 | €4,87 | €4,87 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 6,91 |
| Spese generali 15% euro | 1,04 |
| Sommano euro | 7,95 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,80 |
| Totale euro | 8,74 |

Codice: D.0007.0006.0004

Descrizione: ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 125, SPESSORE mm 3

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0028 | €28,80 | €0,08 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0222 | €25,02 | €0,56 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0556 | €23,40 | €1,30 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0056 | €21,97 | €0,12 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0056 | €55,76 | €0,31 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,1000 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0012.0004 | PEZZI SPECIALI, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0022.0001.0004 | TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e si | m | 1,0000 | €5,58 | €5,58 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 7,96 |
| Spese generali 15% euro | 1,19 |
| Sommano euro | 9,16 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,92 |
| Totale euro | 10,07 |

Codice: D.0007.0006.0005

Descrizione: ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 160, SPESSORE mm 3,2

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0033 | €28,80 | €0,10 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0267 | €25,02 | €0,67 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0667 | €23,40 | €1,56 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0067 | €21,97 | €0,15 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0067 | €55,76 | €0,37 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 0,1000 | €0,01 | €0,00 |
| B.0006.0012.0004 | PEZZI SPECIALI, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0022.0001.0011 | TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e si | m | 1,0000 | €7,11 | €7,11 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 9,96 |
| Spese generali 15% euro | 1,49 |
| Sommano euro | 11,46 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,15 |
| Totale euro | 12,60 |

Codice: D.0007.0006.0006

Descrizione: ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 200, SPESSORE mm 3,9

Unità di misura: m

Analisi:



| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0042 | €28,80 | €0,12 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0333 | €25,02 | €0,83 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0667 | €23,40 | €1,56 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0083 | €21,97 | €0,18 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0083 | €55,76 | €0,46 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0012.0004 | PEZZI SPECIALI, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0022.0001.0012 | TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e si | m | 1,0000 | €10,64 | €10,64 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 13,82 |
| Spese generali 15% euro | 2,07 |
| Sommano euro | 15,90 |
| Utile d'impresa 10% euro | 1,59 |
| Totale euro | 17,48 |

Codice: D.0007.0006.0007

Descrizione: ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 250, SPESSORE mm 4,9

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0056 | €28,80 | €0,16 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0444 | €25,02 | €1,11 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0889 | €23,40 | €2,08 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0111 | €21,97 | €0,24 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0111 | €55,76 | €0,62 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0012.0004 | PEZZI SPECIALI, a stima | cad | 0,5000 | €0,01 | €0,00 |
| B.0022.0001.0013 | TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e si | m | 1,0000 | €16,23 | €16,23 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 20,46 |
| Spese generali 15% euro | 3,07 |
| Sommano euro | 23,53 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,35 |
| Totale euro | 25,88 |



Codice: D.0007.0006.0008

Descrizione: FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 200

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0100 | €28,80 | €0,29 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1000 | €25,02 | €2,50 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,2000 | €23,40 | €4,68 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0750 | €55,76 | €4,18 |
| B.0004.0017.0012 | AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo | ora | 0,0036 | €46,34 | €0,17 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0036 | €25,02 | €0,09 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0036 | €23,40 | €0,08 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0020.0001.0002 | TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.200 mm | m | 1,0000 | €6,29 | €6,29 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 18,30 |
| Spese generali 15% euro | 2,75 |
| Sommano euro | 21,05 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,10 |
| Totale euro | 23,15 |

Codice: D.0007.0006.0009

Descrizione: FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 300

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0114 | €28,80 | €0,33 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1143 | €25,02 | €2,86 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,2286 | €23,40 | €5,35 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0857 | €55,76 | €4,78 |
| B.0004.0017.0012 | AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo | ora | 0,0041 | €46,34 | €0,19 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0041 | €25,02 | €0,10 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0041 | €23,40 | €0,10 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0020.0001.0004 | TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.300 mm | m | 1,0000 | €10,39 | €10,39 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 24,11 |
| Spese generali 15% euro | 3,62 |
| Sommano euro | 27,73 |
| Utile d'impresa 10% euro | 2,77 |
| Totale euro | 30,50 |

Codice: D.0007.0006.0010

Descrizione: FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 400

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0133 | €28,80 | €0,38 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1333 | €25,02 | €3,34 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,2667 | €23,40 | €6,24 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,1000 | €55,76 | €5,58 |
| B.0004.0017.0012 | AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo | ora | 0,0046 | €46,34 | €0,21 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0046 | €25,02 | €0,11 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0046 | €23,40 | €0,11 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0020.0001.0006 | TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm | m | 1,0000 | €14,91 | €14,91 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 30,89 |
| Spese generali 15% euro | 4,63 |
| Sommano euro | 35,53 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,55 |
| Totale euro | 39,08 |

Codice: D.0007.0006.0011

Descrizione: FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 500

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--------------------------------------|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0160 | €28,80 | €0,46 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,1600 | €25,02 | €4,00 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,3200 | €23,40 | €7,49 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,1200 | €55,76 | €6,69 |
| B.0004.0017.0012 | AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo | ora | 0,0050 | €46,34 | €0,23 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0050 | €25,02 | €0,13 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0050 | €23,40 | €0,12 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0020.0001.0007 | TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm | m | 1,0000 | €18,76 | €18,76 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 37,90 |
| Spese generali 15% euro | 5,69 |
| Sommano euro | 43,59 |
| Utile d'impresa 10% euro | 4,36 |
| Totale euro | 47,94 |

Codice: D.0007.0006.0012

Descrizione: FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 600

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0200 | €28,80 | €0,58 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,2000 | €25,02 | €5,00 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,4000 | €23,40 | €9,36 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,1500 | €55,76 | €8,36 |
| B.0004.0017.0012 | AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo | ora | 0,0059 | €46,34 | €0,27 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0059 | €25,02 | €0,15 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0059 | €23,40 | €0,14 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0011.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0020.0001.0008 | TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm | m | 1,0000 | €29,27 | €29,27 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 53,15 |
| Spese generali 15% euro | 7,97 |
| Sommano euro | 61,13 |
| Utile d'impresa 10% euro | 6,11 |
| Totale euro | 67,23 |



Codice: D.0007.0006.0013

Descrizione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DRENANTI in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, del diametro interno da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per m, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc); posti in opera secondo i particolari di progetto compreso ogni onere per dare i tubi funzionanti.

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0024 | €28,80 | €0,07 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0191 | €25,02 | €0,48 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0476 | €23,40 | €1,11 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0048 | €21,97 | €0,10 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0048 | €55,76 | €0,27 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0012.0004 | PEZZI SPECIALI, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0040.0004.0001 | TUBI DRENANTI in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, del diametro interno da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per m, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc). | m | 1,0000 | €27,52 | €27,52 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Sommano euro | 29,57 |
| Spese generali 15% euro | 4,44 |
| Sommano euro | 34,01 |
| Utile d'impresa 10% euro | 3,40 |
| Totale euro | 37,41 |

Codice: D.0007.0006.0014

Descrizione: FORNITURA E POSA IN SOTTERRANEO DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO serie pesante, resistenza allo schiacciamento 1250 N, con giunti a bicchiere per cavidotti interrati; compreso il trasporto, lo sfilamento lungo linea, il livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e il ricoprimento. Diam.est.100,spess.6

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0024 | €28,80 | €0,07 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0191 | €25,02 | €0,48 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0476 | €23,40 | €1,11 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0048 | €21,97 | €0,10 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0048 | €55,76 | €0,27 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0012.0004 | PEZZI SPECIALI, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0033.0001.0001 | TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTER-RATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250Ndiametro esterno 100 mm, spessore 6 mm | m | 1,0000 | €3,89 | €3,89 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 5,94 |
| Spese generali 15% euro | 0,89 |
| Sommano euro | 6,83 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,68 |
| Totale euro | 7,51 |

Codice: D.0007.0006.0015

Descrizione: FORNITURA E POSA IN SOTTERRANEO DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO serie pesante, resistenza allo schiacciamento 1250 N, con giunti a bicchiere per cavidotti interrati; compreso il trasporto, lo sfilamento lungo linea, il livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e il ricoprimento. Diam.est.125,spess.8.5

Unità di misura: m

Analisi:

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Importo | Totale |
|------------------|--|------|----------|---------|--------|
| B.0001.0002.0004 | CAPO-SQUADRA (in sotterraneo) | ora | 0,0028 | €28,80 | €0,08 |
| B.0001.0002.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) | ora | 0,0222 | €25,02 | €0,56 |
| B.0001.0002.0003 | OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) | ora | 0,0556 | €23,40 | €1,30 |
| B.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE | ora | 0,0056 | €21,97 | €0,12 |
| B.0040.0002.0017 | DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 | ora | 0,0056 | €55,76 | €0,31 |
| B.0006.0015.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0006.0012.0004 | PEZZI SPECIALI, a stima | cad | 1,0000 | €0,01 | €0,01 |
| B.0033.0001.0002 | TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTER-RATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250Ndiametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm | m | 1,0000 | €5,16 | €5,16 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sommano euro | 7,55 |
| Spese generali 15% euro | 1,13 |
| Sommano euro | 8,68 |
| Utile d'impresa 10% euro | 0,87 |
| Totale euro | 9,55 |