



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 . . . . .	189
D.0002.0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno . . . . .	284
D.0004 - CALCESTRUZZI . . . . .	293
D.0004.0001 - Calcestruzzi . . . . .	294
D.0005 - OPERE MARITTIME . . . . .	329
D.0005.0001 - Escavi e riempimenti . . . . .	330
D.0005.0002 - Scanni di imbassamento e scogliere . . . . .	333
D.0005.0003 - Calcestruzzi e casseri . . . . .	343
D.0005.0004 - Parabordi e bitte . . . . .	348
D.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA . . . . .	381
D.0006.0001 - Ingegneria naturalistica . . . . .	382
D.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO . . . . .	430
D.0007.0001 - Opere in sotterraneo . . . . .	431
D.0007.0002 - Tiranti, chiodature, tubi . . . . .	448
D.0007.0003 - Acciai e intonaci . . . . .	476
D.0007.0004 - Casseforme per calcestruzzi . . . . .	488
D.0007.0005 - Getti . . . . .	490
D.0007.0006 - Canalizzazioni e tubazioni . . . . .	492



## Voci finite, analisi



## D.0001 - LAVORI STRADALI

### D.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni

---

<b>Codice:</b>	D.0001.0001.0001
<b>Descrizione:</b>	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>0,97</b>

---

<b>Codice:</b>	D.0001.0001.0002
<b>Descrizione:</b>	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>1,18</b>



---

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1,47</b>

---

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,83</b>

---

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,73</b>

<b>Codice:</b>	D.0001.0001.0006
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	$m^2$

**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
<b>Totale euro</b>	<b>5,30</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>5,77</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>5,77</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>3,87</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0004.0001.0009	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.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
<b>Totale euro</b>	<b>7,78</b>



**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<sup>2</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>13,94</b>

**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<sup>2</sup>

**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	0,0119	€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
<b>Totale euro</b>	<b>9,08</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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	0,0133	€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
<b>Totale euro</b>	<b>7,73</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>15,86</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>8,61</b>

<b>Codice:</b>	D.0001.0001.0016
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	m <sup>2</sup>

**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
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
<b>Totale euro</b>	<b>17,03</b>



**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:** m<sup>2</sup>

**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	0,2100	€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
<b>Totale euro</b>	<b>9,11</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>12,81</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>6,46</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>14,10</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>9,97</b>

---

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

---

**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
<b>Totale euro</b>	<b>8,22</b>

## D.0001.0002 - Movimenti di materie

---

<b>Codice:</b>	D.0001.0002.0057
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	$m^3$

---

**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
<b>Totale euro</b>	<b>15,14</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>3,91</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>2,86</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>4,50</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>26,11</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>17,85</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>2,71</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>1,86</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>3,39</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,67</b>

**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<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,25</b>

**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<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1,64</b>

**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/cm<sup>2</sup>)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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>0,70</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>6,05</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>3,86</b>

**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/cm<sup>2</sup> fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>6,54</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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	0,3500	€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
<b>Totale euro</b>	<b>40,99</b>



**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/cm<sup>2</sup> fino a m 2 con uso mine rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm<sup>2</sup>, con uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>23,73</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,32</b>

**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:**  $m^3$

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,47</b>

**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:**  $m^3$

**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
<b>Totale euro</b>	<b>2,25</b>

---

<b>Codice:</b>	D.0001.0002.0020
<b>Descrizione:</b>	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 <sup>2</sup> con uso di mine
<b>Unità di misura:</b>	m <sup>3</sup>

---

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>1,43</b>

---

<b>Codice:</b>	D.0001.0002.0021
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	m <sup>3</sup>

---

**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
<b>Totale euro</b>	<b>9,31</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>14,95</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>50,54</b>

<b>Codice:</b>	D.0001.0002.0024
<b>Descrizione:</b>	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 <sup>2</sup> con uso di mine

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>29,68</b>

<b>Codice:</b>	D.0001.0002.0025
<b>Descrizione:</b>	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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>0,83</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>1,20</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>3,39</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>2,14</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>10,95</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>17,17</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>74,03</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>30,52</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>60,04</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>130,24</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>211,99</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>2,06</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>7,00</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>12,41</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>26,67</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>2,99</b>

**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 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 terreno naturale proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>10,03</b>

<b>Codice:</b>	D.0001.0002.0042
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unitá di misura:</b>	$m^3$

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantitá	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
<b>Totale euro</b>	<b>11,84</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>25,70</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>4,35</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,33</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>8,22</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>151,80</b>

---

<b>Codice:</b>	D.0001.0002.0048
<b>Descrizione:</b>	Smaltimento presso impianto autorizzato dei rifiuti pericolosi derivanti dalla pulizia delle aree di arginatura (frigoriferi, televisori, ecc.)
<b>Unità di misura:</b>	kg

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	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
<b>Totale euro</b>	<b>0,89</b>

---

<b>Codice:</b>	D.0001.0002.0049
<b>Descrizione:</b>	Smaltimento presso impianto autorizzato dei pneumatici derivanti dalla pulizia delle aree di arginatura (frigoriferi, televisori, ecc.)
<b>Unità di misura:</b>	t

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	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
<b>Totale euro</b>	<b>1,77</b>

---

<b>Codice:</b>	D.0001.0002.0050
<b>Descrizione:</b>	Smaltimento presso impianto autorizzato degli inerti derivanti dalla pulizia delle aree di arginatura (frigoriferi, televisori, ecc.)
<b>Unità di misura:</b>	$m^3$

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	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
<b>Totale euro</b>	<b>10,75</b>





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

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0006.0005.0004	ONERI IMPIANTO AUTORIZZATO DI CARCASSE D'AUTO	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>64,89</b>

<b>Codice:</b>	D.0001.0002.0052
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	m <sup>2</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1,54</b>

<b>Codice:</b>	D.0001.0002.0053
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	$m^2$

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>2,93</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>3,30</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>6,11</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>5,50</b>

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

<b>Codice:</b>	D.0001.0003.0001
<b>Descrizione:</b>	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sotto-fondo) 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 <sup>2</sup> in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con $Md \leq 50$ N/mm <sup>2</sup> su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3
<b>Unità di misura:</b>	$m^2$

### 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
<b>Totale euro</b>	<b>0,89</b>

<b>Codice:</b>	D.0001.0003.0002
<b>Descrizione:</b>	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sotto-fondo) 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 <sup>2</sup> in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con $Md > 50$ N/mm <sup>2</sup> su terreni dei gruppi A4, A5, A2-6, A2-7
<b>Unità di misura:</b>	$m^2$

### 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 <sup>3</sup>	0,0140	€13,62	€0,19
B.0006.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>1,04</b>

**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/mm<sup>2</sup> 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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	1,2000	€13,62	€16,35
B.0006.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>23,00</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>116,85</b>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,2000	€64,37	€12,87

Somma euro	105,43
Spese generali 15% euro	15,81
Somma euro	121,25
Utile d'impresa 10% euro	12,12
<b>Totale euro</b>	<b>133,37</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>141,44</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>108,56</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>144,06</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	0,4000	€7,55	€3,02
A.0006.0002.0002	GHIAIA DI 4° (12-24)	m <sup>3</sup>	0,4000	€13,06	€5,22
A.0006.0002.0003	GHIAIA DI 2° (32-70)	m <sup>3</sup>	0,5000	€10,77	€5,39
B.0006.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m <sup>3</sup>	0,0400	€1,06	€0,04
B.0007.0001.0002	SABBIA GROSSA LAVATA (0-7)	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>54,08</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	0,4000	€7,55	€3,02
A.0006.0002.0002	GHIAIA DI 4° (12-24)	m <sup>3</sup>	0,4000	€13,06	€5,22
A.0006.0002.0003	GHIAIA DI 2° (32-70)	m <sup>3</sup>	0,5000	€10,77	€5,39
B.0006.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m <sup>3</sup>	0,0400	€1,06	€0,04
B.0007.0001.0002	SABBIA GROSSA LAVATA (0-7)	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>70,42</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>128,99</b>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>149,65</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 APPPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 4,5/5,5% IN PESO	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>163,15</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 APPPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 4,5/5,5% IN PESO	m <sup>3</sup>	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 APPPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 4,5/5,5% IN PESO	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>122,82</b>





**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:**  $m^3$

**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.0018.0003.0002	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
<b>Totale euro</b>	<b>194,52</b>

**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:**  $m^3$

**Analisi:**

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



prosegue dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>140,11</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>160,77</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>174,28</b>

<b>Codice:</b>	D.0001.0003.0019
<b>Descrizione:</b>	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.
<b>Unità di misura:</b>	$m^3$

**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
<b>Totale euro</b>	<b>132,56</b>

<b>Codice:</b>	D.0001.0003.0020
<b>Descrizione:</b>	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.
<b>Unità di misura:</b>	$m^3$



**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>204,26</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>151,79</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>176,25</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>193,14</b>



**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:**  $m^3$

**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	0,0800	€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
<b>Totale euro</b>	<b>152,86</b>

**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:**  $m^3$

**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	0,5333	€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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>235,15</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>4,55</b>



**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>6,07</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>215,67</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>236,43</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>289,24</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,25</b>

<b>Codice:</b>	D.0001.0003.0032
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	<i>m</i> <sup>2</sup>

**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, rappezzi	<i>m</i> <sup>3</sup>	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, rappezzi,	<i>m</i> <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>14,84</b>



<b>Codice:</b>	D.0001.0003.0033
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	$m^2$

**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
<b>Totale euro</b>	<b>27,58</b>

<b>Codice:</b>	D.0001.0003.0034
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	$m^2$

**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
<b>Totale euro</b>	<b>28,35</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>30,04</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>27,30</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>28,23</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>29,20</b>

**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:**  $m^2$

**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.0018.0005.0001	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
<b>Totale euro</b>	<b>32,14</b>

**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:**  $m^2$

**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.0018.0005.0002	ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore rosso	m <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>33,08</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>34,04</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>32,12</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>32,40</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	0,0350	€137,26	€4,80
B.0018.0005.0006	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiorecolore verde	m <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>33,35</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>31,93</b>

**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:** m<sup>2</sup>



**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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>32,86</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>35,23</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>33,47</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>35,00</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>35,93</b>

**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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>33,35</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>33,83</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>39,05</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>40,00</b>



<b>Codice:</b>	D.0001.0003.0055
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	$m^2$

**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
<b>Totale euro</b>	<b>43,79</b>

<b>Codice:</b>	D.0001.0003.0056
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	$m^2$

**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
<b>Totale euro</b>	<b>44,74</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>36,19</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>4,09</b>



**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>18,53</b>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>23,19</b>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>20,80</b>



**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>22,58</b>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>18,52</b>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>19,49</b>



**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>19,49</b>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>22,29</b>

**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 planoaltimetricisezione 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>23,76</b>



**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>26,54</b>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>30,50</b>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>16,23</b>



**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>17,98</b>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>21,72</b>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>24,98</b>



**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>182,91</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>263,85</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>250,72</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>290,43</b>





**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>168,61</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>194,58</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>246,93</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>202,53</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>231,65</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>291,23</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>477,77</b>



**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>509,42</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>183,17</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>212,95</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>1085,67</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>1253,70</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>99,11</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>112,03</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>28,23</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1,90</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>2,20</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>2,69</b>

<b>Codice:</b>	D.0001.0003.0096
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>1,58</b>

<b>Codice:</b>	D.0001.0003.0097
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>1,88</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>2,39</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1,11</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1,42</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1,91</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,95</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1,42</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1,76</b>

<b>Codice:</b>	D.0001.0003.0105
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	$m^2$

**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
<b>Totale euro</b>	<b>13,02</b>

<b>Codice:</b>	D.0001.0003.0106
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	$m^2$

**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
<b>Totale euro</b>	<b>14,27</b>

<b>Codice:</b>	D.0001.0003.0107
<b>Descrizione:</b>	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 inferiore ai 150 mq
<b>Unità di misura:</b>	$m^2$

**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
<b>Totale euro</b>	<b>21,73</b>

<b>Codice:</b>	D.0001.0003.0108
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	$m^2$

**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
<b>Totale euro</b>	<b>2,33</b>



**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<sup>2</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>3,07</b>

## 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
<b>Totale euro</b>	<b>588,30</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>1116,49</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>750,76</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>365,83</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>392,00</b>

**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, misurata 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
<b>Totale euro</b>	<b>435,65</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>483,28</b>

**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, misurato 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 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	0,4286	€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
<b>Totale euro</b>	<b>570,34</b>

**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 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 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	0,5143	€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
<b>Totale euro</b>	<b>675,13</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>762,86</b>



**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 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	0,6857	€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
<b>Totale euro</b>	<b>884,80</b>

**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, misurato 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 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	0,7714	€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
<b>Totale euro</b>	<b>1006,84</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1205,08</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1540,80</b>



**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 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	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
<b>Totale euro</b>	<b>1806,13</b>

**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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>602,92</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>1367,39</b>

## 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
<b>Totale euro</b>	<b>66,65</b>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>283,32</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>14,05</b>

**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 reintegrationo con pietrame da cava

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**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-PIETrame	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>57,66</b>

## D.0001.0006 - Tombini e cavalcafossi

<b>Codice:</b>	D.0001.0006.0001
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>39,81</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>47,68</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>65,92</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>75,41</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>113,88</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>162,27</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>78,16</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>93,48</b>

**Codice:** D.0001.0006.0009

**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 600 mm, sottofondo da cm 200x25, 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	0,1200	€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
<b>Totale euro</b>	<b>129,31</b>

**Codice:** D.0001.0006.0010

**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 800 mm, sottofondo da cm 240x25, 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	0,1500	€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
<b>Totale euro</b>	<b>148,94</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>224,54</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>320,79</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>3,24</b>

<b>Codice:</b>	D.0001.0006.0014
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	m <sup>2</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>4,92</b>

<b>Codice:</b>	D.0001.0006.0015
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>790,45</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>197,62</b>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>867,51</b>

**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 rinterrati, ma comprese le carpenterie per metro lineare di cavalcafosso

**Unità di misura:** cad

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
D.0001.0006.0017	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
<b>Totale euro</b>	<b>216,88</b>



**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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>1091,40</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>272,85</b>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>1218,99</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>304,75</b>

## 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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	1,1000	€19,22	€21,14
B.0007.0001.0006	GHIAIA DI 2° (32-70)	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>60,68</b>



**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<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	1,1000	€19,22	€21,14
B.0007.0001.0006	GHIAIA DI 2° (32-70)	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>41,56</b>

**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<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	1,1000	€19,22	€21,14
B.0007.0001.0006	GHIAIA DI 2° (32-70)	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>54,51</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>37,08</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>48,93</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>36,96</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>36,82</b>



**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<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>27,27</b>

**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<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>40,08</b>





**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>27,59</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>28,50</b>

---

<b>Codice:</b>	D.0001.0007.0012
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	$m^3$

---

**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
<b>Totale euro</b>	<b>52,07</b>

---

<b>Codice:</b>	D.0001.0007.0013
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	$m^3$

---

**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
<b>Totale euro</b>	<b>39,85</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>29,45</b>

**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 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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>3,31</b>

**Codice:** D.0001.0007.0016

**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 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:** m<sup>2</sup>

**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 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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>3,80</b>



**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>5,65</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>6,49</b>



**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>6,35</b>



# D.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI

## D.0002.0001 - Indagini geognostiche

<b>Codice:</b>	D.0002.0001.0001
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>830,57</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0001.0002
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>242,91</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>266,85</b>





**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
<b>Totale euro</b>	<b>63,77</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>67,20</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>71,69</b>



**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 lubrificanti	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
<b>Totale euro</b>	<b>81,85</b>

**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

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
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
<b>Totale euro</b>	<b>94,85</b>

**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 lubrifici	ora	0,8000	€13,22	€10,58
B.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA	ora	0,2000	€26,41	€5,28
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
<b>Totale euro</b>	<b>103,29</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>64,55</b>

**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

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	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
<b>Totale euro</b>	<b>67,97</b>

**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
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
<b>Totale euro</b>	<b>71,89</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>72,52</b>

**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

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
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
<b>Totale euro</b>	<b>77,01</b>

**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 lubrifici	ora	0,6667	€13,22	€8,81
B.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA	ora	0,2000	€26,41	€5,28
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
<b>Totale euro</b>	<b>88,23</b>





**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 lubrifi	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
<b>Totale euro</b>	<b>82,83</b>

**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 lubrifi	ora	0,7273	€13,22	€9,61
B.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA	ora	0,2182	€26,41	€5,76

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
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
<b>Totale euro</b>	<b>96,01</b>

**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 lubrifici	ora	0,8000	€13,22	€10,58
B.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA	ora	0,2400	€26,41	€6,34
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
<b>Totale euro</b>	<b>104,58</b>



**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 lubrificanti	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

Somma euro	5,78
Spese generali 15% euro	0,87
Somma euro	6,65
Utile d'impresa 10% euro	0,66
<b>Totale euro</b>	<b>7,31</b>

**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
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
<b>Totale euro</b>	<b>42,25</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0001.0023
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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.0006.0016.0001	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
<b>Totale euro</b>	<b>48,41</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0001.0024
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
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
<b>Totale euro</b>	<b>56,79</b>

**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 lubrifici	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
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
<b>Totale euro</b>	<b>49,41</b>



**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 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.0006.0016.0002	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
<b>Totale euro</b>	<b>57,15</b>

**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
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	0,4444	€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
<b>Totale euro</b>	<b>63,71</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0001.0028
<b>Descrizione:</b>	SOVRAPPREZZO 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
<b>Unità di misura:</b>	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	0,1000	€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
<b>Totale euro</b>	<b>11,61</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0001.0029
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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	0,2000	€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
<b>Totale euro</b>	<b>44,63</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0001.0030
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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	0,2000	€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
<b>Totale euro</b>	<b>47,01</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0001.0031
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>4,21</b>





**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>32,83</b>

**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 lubrificanti	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
<b>Totale euro</b>	<b>58,16</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>66,89</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>60,53</b>

**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
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	0,5175	€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
<b>Totale euro</b>	<b>69,12</b>

**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 lubrificanti	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
<b>Totale euro</b>	<b>96,91</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>8,11</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>171,84</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>73,96</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>171,90</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>74,05</b>

**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 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 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, già 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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>321,27</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>18,05</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>590,67</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>145,74</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>160,11</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>17,33</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>185,02</b>

## 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
prosegue nella prossima pagina					



prosegue dalla pagina precedente

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
<b>Totale euro</b>	<b>1826,39</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>275,85</b>



**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
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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>58,35</b>



**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
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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>70,18</b>



**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>91,80</b>



**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>123,98</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>168,68</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>223,74</b>





**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
<b>Totale euro</b>	<b>320,44</b>



**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 (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>59,63</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>70,80</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>93,18</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>128,30</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>173,43</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>226,16</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>327,60</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>49,90</b>



**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 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 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 <sup>3</sup>	0,1319	€95,70	€12,62

Sommario euro	42,90
Spese generali 15% euro	6,44
Sommario euro	49,34
Utile d'impresa 10% euro	4,93
<b>Totale euro</b>	<b>54,27</b>

**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 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 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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>66,86</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>78,47</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>111,19</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>151,50</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>201,14</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0002.0024
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>46,65</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0002.0025
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>50,40</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0002.0026
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>62,48</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0002.0027
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>73,50</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>105,21</b>



**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>145,61</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>195,29</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>65,03</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>73,84</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>78,66</b>

**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 esterni del 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
<b>Totale euro</b>	<b>82,53</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>43,05</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>48,13</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>52,17</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>55,82</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>66,03</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>89,12</b>





**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
<b>Totale euro</b>	<b>116,56</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>132,04</b>



**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	0,0300	€95,70	€2,87
B.0012.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>112,84</b>



**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	0,0300	€95,70	€2,87
B.0012.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>125,91</b>



**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	0,0300	€95,70	€2,87
B.0012.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>160,71</b>



**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	0,0300	€95,70	€2,87
B.0012.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>199,01</b>



**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	0,0300	€95,70	€2,87
B.0012.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>225,13</b>



**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	0,0300	€95,70	€2,87
B.0012.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>106,35</b>





**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	0,0300	€95,70	€2,87
B.0012.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>120,85</b>



**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	0,0300	€95,70	€2,87
B.0012.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>149,24</b>



**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	0,0300	€95,70	€2,87
B.0012.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>177,33</b>



**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	0,0300	€95,70	€2,87
B.0012.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>204,80</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>25,07</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>50,35</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>110,42</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	0,0300	€95,70	€2,87
B.0012.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>49,28</b>



**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	0,0300	€95,70	€2,87
B.0012.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>49,64</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	0,0300	€95,70	€2,87
B.0012.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>59,00</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	0,0300	€95,70	€2,87
B.0012.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>71,93</b>





<b>Codice:</b>	D.0002.0002.0060
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	$m^2$

**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
<b>Totale euro</b>	<b>72,62</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0002.0061
<b>Descrizione:</b>	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.
<b>Unità di misura:</b>	$m^3$

**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
<b>Totale euro</b>	<b>52,79</b>

**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'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 piloti o battuti

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**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	0,1670	€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
<b>Totale euro</b>	<b>16,75</b>

**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'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 Micropali

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>13,04</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1820,18</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>102,53</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>153,77</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>33,61</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>35,41</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>42,72</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>38,63</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>39,06</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>40,21</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>44,33</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>47,75</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>65,70</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>77,60</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>88,98</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>40,57</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>43,07</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>45,63</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>48,12</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>50,68</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>57,28</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>33,24</b>



**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

**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.0001.0001.0002	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
<b>Totale euro</b>	<b>44,06</b>

**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

**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.0001.0001.0002	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
<b>Totale euro</b>	<b>20,04</b>





<b>Codice:</b>	D.0002.0002.0087
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>68,75</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0002.0088
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>36,69</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>30,01</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>33,02</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>231,24</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,43</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1,76</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>3,64</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,43</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,27</b>

---

<b>Codice:</b>	D.0002.0002.0097
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>0,51</b>

---

<b>Codice:</b>	D.0002.0002.0098
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>27,45</b>



**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 <sup>3</sup>	0,0067	€102,31	€0,68
B.0012.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>67,20</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>45,72</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0002.0101
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>53,72</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>48,61</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>3871,73</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0002.0104
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>347,50</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>120,68</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>185,65</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>279,20</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0002.0108
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>4,26</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0002.0109
<b>Descrizione:</b>	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"
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>36,41</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>2014,25</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>196,82</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>62,72</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>159,04</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>185,58</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>230,99</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>39,32</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>49,15</b>

**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 palancolata

**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
<b>Totale euro</b>	<b>24,36</b>

**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 palancolata

**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
<b>Totale euro</b>	<b>27,29</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>792,93</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>210,15</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0002.0122
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>262,69</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>34,95</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>10,41</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0002.0125
<b>Descrizione:</b>	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)
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>18,81</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0002.0126
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>7,27</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,14</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,14</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,14</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,09</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,48</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,28</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0002.0133
<b>Descrizione:</b>	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.
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>0,53</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0002.0134
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>29,16</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>713,92</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>134,61</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	0,6500	€20,99	€13,64
B.0007.0001.0005	RISONE (8-12)	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>268,08</b>



**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>21,16</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>36,50</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>67,66</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1,85</b>

## D.0002.0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno

<b>Codice:</b>	D.0002.0003.0001
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>10,64</b>





**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
<b>Totale euro</b>	<b>885,12</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1696,78</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>32,75</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>18,15</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0003.0006
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>32,74</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0003.0007
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>27,16</b>

**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 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 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
<b>Totale euro</b>	<b>83,63</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>125,44</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>167,14</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>8,27</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>10,70</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>13,17</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>2,58</b>

**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<sup>2</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>3,16</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,09</b>

<b>Codice:</b>	D.0002.0003.0017
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	$m^2$

**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
<b>Totale euro</b>	<b>5,64</b>



## D.0004 - CALCESTRUZZI

### D.0004.0001 - Calcestruzzi

<b>Codice:</b>	D.0004.0001.0001
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	$m^3$

#### 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
<b>Totale euro</b>	<b>127,63</b>

<b>Codice:</b>	D.0004.0001.0002
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	$m^3$



**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 autobetoniera 7-10 mc	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>132,50</b>

**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/mm<sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**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 autobetoniera 7-10 mc	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>135,56</b>



**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/mm<sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>139,11</b>

**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/mm<sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>144,60</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>132,36</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>136,27</b>

**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/mm<sup>2</sup> e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>139,12</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>147,74</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>158,49</b>

**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/mm<sup>2</sup> e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>179,76</b>





**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>188,75</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>197,40</b>

**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/mm<sup>2</sup> e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1.

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>178,54</b>



**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/mm<sup>2</sup> e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1.

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>184,97</b>

**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/mm<sup>2</sup> e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1.

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>194,28</b>

**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/mm<sup>2</sup> e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1.

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>203,46</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>162,06</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>172,29</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>197,07</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>205,09</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>212,91</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>161,54</b>





**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>173,24</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>197,50</b>

**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/mm<sup>2</sup> e classe di esposizione XS1-XD2 norma UNI EN 206-1.

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>208,90</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>180,57</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>186,84</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>191,81</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>202,36</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>215,02</b>

**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 vibrator, 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
<b>Totale euro</b>	<b>15,00</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>4,43</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>194,00</b>

**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/mm<sup>2</sup>.

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>226,70</b>

**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/mm<sup>2</sup>.

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>241,31</b>

**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/mm<sup>2</sup>.

**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
<b>Totale euro</b>	<b>181,48</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>201,65</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>213,48</b>

**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/mm<sup>2</sup>.

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>178,69</b>

**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/mm<sup>2</sup>.

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>194,00</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>207,92</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>12,04</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>40,88</b>

**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 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.0009.0007.0002	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
<b>Totale euro</b>	<b>41,45</b>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>47,27</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>37,01</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>11,80</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>238,30</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>287,07</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>294,72</b>

**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/mm<sup>2</sup>.

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>298,89</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>312,81</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	1,0000	€84,66	€84,66
B.0006.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>240,41</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>205,44</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>218,47</b>



## D.0005 - OPERE MARITTIME

### D.0005.0001 - Escavi e riempimenti

<b>Codice:</b>	D.0005.0001.0001
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	<i>m</i> <sup>3</sup>

#### 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
<b>Totale euro</b>	<b>9,83</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>80,73</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>55,88</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>5,77</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>24,41</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>34,21</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>35,64</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>19,43</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>21,82</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>21,49</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>23,78</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>21,49</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>23,83</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>23,23</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>25,52</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>29,07</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>21,94</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>37,89</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>12,55</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>14,93</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>16,82</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>191,85</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>208,95</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>218,48</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>29,75</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>227,51</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>13,16</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>13,85</b>

## D.0005.0004 - Parabordi e bitte

<b>Codice:</b>	D.0005.0004.0001
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>271,63</b>





**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
<b>Totale euro</b>	<b>334,24</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>10472,19</b>

<b>Codice:</b>	D.0005.0004.0004
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>12322,85</b>

<b>Codice:</b>	D.0005.0004.0005
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>11,65</b>

**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 FINITUTA, 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
<b>Totale euro</b>	<b>2,00</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>2,19</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>614,64</b>

<b>Codice:</b>	D.0005.0004.0009
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	$m^2$

**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
<b>Totale euro</b>	<b>12,78</b>

<b>Codice:</b>	D.0005.0004.0010
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	$m^3$

**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
<b>Totale euro</b>	<b>30,51</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>39,47</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>39,56</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>51,62</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>204,97</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,63</b>

**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	MARTELLLO 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
<b>Totale euro</b>	<b>2,39</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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	MARTELLLO 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
<b>Totale euro</b>	<b>8,42</b>

**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	MARTELLLO 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
<b>Totale euro</b>	<b>15,80</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>65,13</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>102,16</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>67,72</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>103,67</b>

**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 refluisce fino alla distanza massima di m 1.500, da effettuarsi con draga a refluisce 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:** m<sup>3</sup>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>7,72</b>

**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<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>27,64</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>28,89</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>31,41</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>33,93</b>

<b>Codice:</b>	D.0005.0004.0028
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	$m^3$

**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
<b>Totale euro</b>	<b>34,43</b>

<b>Codice:</b>	D.0005.0004.0029
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	$m^3$

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1,80</b>

**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<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>70,68</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>17,49</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>2,47</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1269,90</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>753,23</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>137,68</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>1718,82</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>2818,62</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>4559,17</b>





**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
<b>Totale euro</b>	<b>3494,59</b>



**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 cantRAPANO 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
<b>Totale euro</b>	<b>3021,41</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>638,64</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>3062,53</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>9247,97</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>19498,48</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>48,84</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>194,13</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>254,70</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>384,33</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>1001,37</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>176,66</b>

---



# D.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA

## D.0006.0001 - Ingegneria naturalistica

<b>Codice:</b>	D.0006.0001.0001
<b>Descrizione:</b>	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.
<b>Unità di misura:</b>	<i>m</i> <sup>2</sup>

### 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
<b>Totale euro</b>	<b>1,64</b>

<b>Codice:</b>	D.0006.0001.0002
<b>Descrizione:</b>	Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra naturale trachitica, mediante la fornitura e posa in opera (su scarpata precedentemente approntata, la cui realizzazione e' compensata con il prezzo del presente articolo, con letto di sabbia e ghiaia cm 32 di spessore) di massi in pietra naturale trachitica (su piano di posa in malta cementizia di adeguato spessore) del peso compreso tra kg 20 e kg 40, con la faccia in vista bocciardata, 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, nonche' i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. Misurazione effettuata sulla sola superficie trattata
<b>Unità di misura:</b>	$m^3$

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,6380	€25,82	€16,47
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,6760	€24,19	€16,35
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.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.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
A.0006.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	$m^3$	0,1600	€15,63	€2,50
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
B.0039.0003.0001	Tavole da ponte di abete di spessore 50 mm	$m^3$	0,0120	€159,68	€1,92
A.0006.0002.0002	GHIAIA DI 4° (12-24)	$m^3$	0,1600	€13,06	€2,09
B.0039.0003.0003	Tavolame in abete di spessore 25 mm	$m^3$	0,0100	€203,16	€2,03
B.0039.0003.0002	Travi in abete uso trieste	$m^3$	0,0120	€126,09	€1,51

Sommano euro	240,21
Spese generali 15% euro	36,03
Sommano euro	276,24
Utile d'impresa 10% euro	27,62
<b>Totale euro</b>	<b>303,87</b>



**Codice:** D.0006.0001.0003

**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, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale.

**Unità di misura:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,0140	€25,82	€0,36
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,0140	€24,19	€0,34
B.0039.0004.0001	Idrosemiatrica a pressione montata su trattore o autotreno 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.0039.0004.0002	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenatherum eliatum 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,0050	€5,50	€0,03
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
B.0039.0006.0002	Resina collante	kg	0,0700	€2,55	€0,18

Somma euro	1,77
Spese generali 15% euro	0,27
Somma euro	2,04
Utile d'impresa 10% euro	0,20
<b>Totale euro</b>	<b>2,24</b>

**Codice:** D.0006.0001.0004

**Descrizione:** Inerbimento con idrosemina A SPESSORE (con l'utilizzo di "mulch" in fibre di legno di almeno 200/250 grammi/mq). Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale.

**Unità di misura:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,0150	€25,82	€0,39
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,0150	€24,19	€0,36
B.0039.0004.0001	Idrosemiatrica a pressione montata su trattore o autotreno 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.0039.0004.0002	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenatherum eliatum 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,0050	€5,50	€0,03
B.0039.0005.0004	Concime organico	kg	0,1500	€1,05	€0,16
B.0039.0005.0005	Concime chimico	kg	0,0500	€1,19	€0,06
B.0039.0006.0002	Resina collante	kg	0,0700	€2,55	€0,18

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0039.0006.0001	Fornitura di Paglia	q	0,0050	€8,14	€0,04

Sommano euro	1,87
Spese generali 15% euro	0,28
Sommano euro	2,16
Utile d'impresa 10% euro	0,22
<b>Totale euro</b>	<b>2,37</b>

**Codice:** D.0006.0001.0005

**Descrizione:** Compenso aggiuntivo all'idrosemina. Compenso all'inerbimento con la tecnica dell'idrosemina per l'aggiunta di sementi selezionate di specie arbustive autoctone in quantità di g x mq 5

**Unità di misura:**  $m^2$

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,38</b>

**Codice:** D.0006.0001.0006

**Descrizione:** Biostuoia per la protezione delle scarpate e superfici piane. Biostuoia, fornita e posata in opera, avente le seguenti funzioni: di proteggere le scarpate e le superfici piane, eventualmente appena seminate, dall'azione battente della pioggia; favorire una naturale crescita e sviluppo del manto erboso. La biostuoia antierosione deve essere flessibile, completamente biodegradabile formata da un cuscinetto di fibre di paglia trattenute da un lato da una sottile rete sintetica a maglia fotossidabile e dall'altro da un film di cellulosa per conferire una maggiore compattezza. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi. Sono esclusi: la semina e tutte le opere a verde connesse. In paglia con peso di g x mq 600 circa, fornita in rotoli

**Unità di misura:**  $m^2$

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,1310	€24,19	€3,17
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	4,77
Spese generali 15% euro	0,72
Sommano euro	5,48
Utile d'impresa 10% euro	0,55
<b>Totale euro</b>	<b>6,03</b>



**Codice:** D.0006.0001.0007

**Descrizione:** Geostuoia tridimensionale sintetica con semenze e fornitura di talee

**Unità di misura:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,1100	€24,19	€2,66
B.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE	ora	0,1100	€21,97	€2,42
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 <sup>3</sup>	0,0200	€14,14	€0,28
B.0039.0008.0013	Geostuoia tridimensionale sintetica	m <sup>2</sup>	1,0000	€7,25	€7,25
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	0,1000	€5,50	€0,55

Sommano euro	13,91
Spese generali 15% euro	2,09
Sommano euro	16,00
Utile d'impresa 10% euro	1,60
<b>Totale euro</b>	<b>17,60</b>

**Codice:** D.0006.0001.0008

**Descrizione:** Rivestimento di scarpate mediante stesura di stuoia biodegradabile in fibra di cocco di grammatura minima 250 g/m2, fissaggio dello stesso mediante interro in testa e al piede al piede e picchettature con staffe o picchetti in ferro acciaioso piegati a U 8 12 mm, L = 20 40 cm o in legno L = 50 70 cm o talee di lunghezza minima 50 cm in quantità e qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della stuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso. Nei casi di stesura per fasce parallele dovrà essere garantita la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm. I rivestimenti devono essere abbinati ad una semina, compresa nel prezzo, di erbe prative di specie autoctone e/o adatte al sito

**Unità di misura:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
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.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.0039.0008.0014	Biotessile in cocco	m <sup>2</sup>	1,0000	€5,95	€5,95
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	0,2000	€5,50	€1,10

Sommano euro	11,49
Spese generali 15% euro	1,72
Sommano euro	13,22
Utile d'impresa 10% euro	1,32
<b>Totale euro</b>	<b>14,53</b>



**Codice:** D.0006.0001.0009

**Descrizione:** Semina a spaglio. Rivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione con inclinazione non superiore a 30° mediante spargimento manuale a spaglio o con mezzo meccanico di idonea miscela di sementi e di eventuali concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate. L'esecuzione comprende: - preparazione del terreno previo allontanamento del materiale più grossolano; - spargimento della miscela di sementi che dovrà essere leggermente ricoperta dal terreno; - spargimento delle sostanze concimanti ed ammendanti in quantità tale da garantire il nutrimento alle sementi nella prima fase di crescita; - manutenzione mediante sfalcio (da effettuare secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale) per evitare l'esplosione delle infestanti e che le specie erbacee soffochino le specie arboree ed arbustive eventualmente messe a dimora. La composizione della miscela, ove possibile di sementi autoctone e comunque idonee al sito, e la quantità di sementi per metro quadro (in genere valgono quantità da 30 a 60 g/m<sup>2</sup>) sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle caratteristiche geolitologiche, pedologiche, microclimatiche, floristiche e vegetazionali della stazione. Dovranno essere certificate la provenienza delle sementi, la composizione della miscela, il grado di purezza e il grado di germinabilità.

**Unità di misura:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>1,01</b>

**Codice:** D.0006.0001.0010

**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Stuoia in Juta. Rivestimento di scarpate mediante stesura di un biotessile biodegradabile in juta, a maglia aperta di minimo 1 x 1 cm, massa areica non inferiore a 400 g/m<sup>2</sup>. Il rivestimento verrà fissato alle estremità, a monte e al piede della sponda o della scarpata, in un solco di 20 - 30 cm, mediante staffe e successivo ricoprimento col terreno precedentemente predisposto. La geojuta verrà posata srotolandola lungo le linee di massima pendenza e fissandola alla scarpata, con picchetti a T o staffe realizzate con tondino ad aderenza migliorata in ferro acciaiolo piegato a U 8 mm, L = 20 - 40 cm, in ragione di 2 o più picchetti per m<sup>2</sup> in maniera da garantire la stabilità e l'aderenza della stuoia. Compresa la fornitura e distribuzione di sementi (40 g/m<sup>2</sup>), con le modalità di cui ai punti precedenti, eventualmente integrata dalla messa a dimora di specie arbustive autoctone, corredate da certificazione di origine, previa opportuna esecuzione di tagli a croce nel rivestimento.

**Unità di misura:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
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.0039.0004.0004	Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente dalla direzione lavori	cad	1,0000	€0,75	€0,75
B.0039.0008.0016	Stuoia in fibra naturale di juta	m <sup>2</sup>	1,0000	€1,55	€1,55

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
D.0006.0001.0009	Semina a spaglio. Rivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione con inclinazione non superiore a 30° mediante spargimento manuale a spaglio o con mezzo meccanico di idonea miscela di sementi e di eventuali concimanti organici e/o	m <sup>2</sup>	1,0000	€0,80	€0,80

Sommano euro	6,79
Spese generali 15% euro	1,02
Sommano euro	7,81
Utile d'impresa 10% euro	0,78
<b>Totale euro</b>	<b>8,59</b>

**Codice:** D.0006.0001.0011

**Descrizione:** Rivestimento di superfici povere di sostanza organica mediante: - spargimento manuale di paglia a fibra lunga a formare uno strato continuo di 2 - 4 cm di spessore; - semina a spaglio con miscela di specie idonea alle condizioni locali; - concime organico e/o inorganico in quantità tali evitare leffetto pompaggio iniziale e successivo deficit delle piante; - bitumatura a freddo mediante soluzione idrobituminosa spruzzata a pressione atta a formare una pellicola protettiva e di fissaggio della paglia e dei semi. Quantità di circa 75 g/m2. L'applicazione deve essere preceduta da ripulitura della superficie da trattare mediante allontanamento di sassi e radici. La composizione della miscela e la quantità di sementi per m2 sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle condizioni edafiche, microclimatiche e dello stadio vegetazionale di riferimento (in genere si prevedono 30-60 g/m2). Dovranno essere certificate la provenienza delle sementi, la composizione della miscela, il grado di purezza e il grado di germinabilità.

**Unità di misura:** m<sup>2</sup>

**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	0,0400	€21,97	€0,88
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	0,0300	€53,27	€1,60
B.0039.0004.0012	Miscela per sementi 50 g/m2	kg	0,0500	€2,85	€0,14
A.0016.0001.0001	BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni, in sacchi carta da Kg.60	kg	1,0000	€1,60	€1,60
B.0039.0006.0001	Fornitura di Paglia	q	0,0100	€8,14	€0,08

Sommano euro	4,78
Spese generali 15% euro	0,72
Sommano euro	5,50
Utile d'impresa 10% euro	0,55
<b>Totale euro</b>	<b>6,05</b>





**Codice:** D.0006.0001.0012

**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:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,1630	€25,82	€4,21
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,1630	€24,19	€3,94
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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>34,98</b>

**Codice:** D.0006.0001.0013

**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:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**



Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,1530	€25,82	€3,95
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,1530	€24,19	€3,70
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.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 <sup>3</sup>	0,1000	€14,14	€1,41
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 <sup>2</sup>	1,0000	€10,50	€10,50
D.0006.0001.0003	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, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee	m <sup>2</sup>	1,0000	€1,77	€1,77
A.0010.0005.0001	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	kg	5,0000	€1,80	€9,00

Sommano euro	36,49
Spese generali 15% euro	5,47
Sommano euro	41,96
Utile d'impresa 10% euro	4,20
<b>Totale euro</b>	<b>46,16</b>

**Codice:** D.0006.0001.0014

**Descrizione:** Rivestimento vegetativo a tasche in rete zincata e geostuoia sintetica. Rivestimento di scarpate in roccia con inclinazione mediamente 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/m<sup>2</sup>) 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 boiaccatura con miscela acqua e cemento.

**Unità di misura:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
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	0,1500	€35,87	€5,38
B.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE	ora	1,1000	€21,97	€24,17
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.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.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

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0039.0004.0006	Fornitura di Rosai e/o di arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20.	cad	0,2500	€5,40	€1,35
B.0007.0003.0001	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	m <sup>3</sup>	1,0000	€14,14	€14,14
B.0039.0007.0005	Rete a tasche rivestite in geostuoia	m <sup>2</sup>	1,0000	€5,38	€5,38
D.0006.0001.0003	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, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee	m <sup>2</sup>	1,0000	€1,77	€1,77
A.0003.0001.0008	VERRICELLO	nl/ora	0,6000	€6,20	€3,72
A.0003.0015.0001	NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE A PISTOLA	nl/ora	0,4000	€18,60	€7,44
B.0010.0004.0003	FILO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	1,4000	€1,60	€2,24
B.0009.0002.0001	MALTA IDRAULICA antiritiro pronta per fissaggio zanche, tubazioni, controtelai	kg	1,5000	€4,43	€6,64

Sommano euro	106,57
Spese generali 15% euro	15,99
Sommano euro	122,56
Utile d'impresa 10% euro	12,26
<b>Totale euro</b>	<b>134,81</b>

**Codice:** D.0006.0001.0015

**Descrizione:** Rivestimento vegetativo in rete metallica a doppia torsione galvanizzata e plastificata e con BIOSTUOIE. Rivestimento di superfici in roccia mediante stesura di biotessili di grammatura minima 300 g/m<sup>2</sup>, eventualmente preseminati e preconciati abbinati con 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/m<sup>2</sup>) 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. Le superfici da trattare per il rivestimento dovranno essere liberate da radici, pietre, ecc. ed eventuali vuoti andranno riempiti in modo da ottenere una superficie uniforme affinché la biostuoia e la rete metallica possano adagiarsi perfettamente al suolo. 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 lerosione fra le fasce. La picchettazione in scarpata sarà in ragione di 1-2 picchetti/m<sup>2</sup>; 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.

**Unità di misura:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
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	0,0600	€35,87	€2,15
B.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE	ora	1,1000	€21,97	€24,17
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
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

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0039.0008.0002	Fornitura di biostuoia antiersione 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 <sup>2</sup>	1,0000	€1,11	€1,11
D.0006.0001.0003	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, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee	m <sup>2</sup>	1,0000	€1,77	€1,77
A.0003.0001.0008	VERRICELLO	nl/ora	0,3000	€6,20	€1,86
A.0003.0015.0001	NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE A PISTOLA	nl/ora	0,2000	€18,60	€3,72
B.0010.0004.0003	FILO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	1,4000	€1,60	€2,24
B.0009.0002.0001	MALTA IDRAULICA antiritiro pronta per fissaggio zanche, tubazioni, controtelai	kg	0,2000	€4,43	€0,89

Sommano euro	73,80
Spese generali 15% euro	11,07
Sommano euro	84,87
Utile d'impresa 10% euro	8,49
<b>Totale euro</b>	<b>93,36</b>

**Codice:** D.0006.0001.0016

**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:** m<sup>3</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	4,9000	€24,19	€118,53
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	2,1790	€3,35	€7,30
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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>403,83</b>



**Codice:** D.0006.0001.0017

**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.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,4000	€24,19	€9,68
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.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	0,2700	€63,40	€17,12

Sommano euro	27,20
Spese generali 15% euro	4,08
Sommano euro	31,28
Utile d'impresa 10% euro	3,13
<b>Totale euro</b>	<b>34,41</b>

**Codice:** D.0006.0001.0018

**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.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,1250	€24,19	€3,02
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	0,0910	€3,35	€0,30

Sommano euro	3,33
Spese generali 15% euro	0,50
Sommano euro	3,83
Utile d'impresa 10% euro	0,38
<b>Totale euro</b>	<b>4,21</b>



**Codice:** D.0006.0001.0019

**Descrizione:** Semina di scarpate arginali e piani golenali con miscuglio di erbe prative, (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum elatius 15%, trifolium repens 15%), con additivazione del mix con lignisulfonato da processo Kraft, additivazione liquida per sostegno inorganico NPK e frazione unica in eccipiente idrico, il tutto da irrorare mediante idroseminatrice ad alta pressione, in modo tale da ottenere a lavoro finito una membrana protettiva senza soluzione di continuità, misurazione della sola superficie trattata

**Unità di misura:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,0090	€25,82	€0,23
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,0090	€24,19	€0,22
B.0039.0004.0001	Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autotarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	ora	0,0100	€60,10	€0,60
B.0039.0005.0003	Fornitura di concime liquido per sostegno inorganico NPK	l	0,0750	€0,43	€0,03
B.0039.0004.0002	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum elatius 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,0400	€5,50	€0,22
B.0039.0005.0001	Fornitura di lignisulfonato da processo kraft	kg	0,1000	€1,82	€0,18
B.0039.0005.0002	Fornitura di additivo unico in eccipiente idrico	kg	0,0050	€1,74	€0,01

Sommano euro	1,49
Spese generali 15% euro	0,22
Sommano euro	1,72
Utile d'impresa 10% euro	0,17
<b>Totale euro</b>	<b>1,88</b>

**Codice:** D.0006.0001.0020

**Descrizione:** Semina di sommità e scarpate arginali con miscuglio di erbe prative, (graminacee e leguminose con esclusione di essenze a radice fittonante) in ragione di Kg. 500 di semi per ettaro previo arricchimento del terreno con concimi complessi ternari (azoto-fosfato-potassico) in ragione di q.li 4,00 per ettaro compreso: rastrellatura prima e dopo la semina, l'eventuale innaffiatura, almeno uno sfalcio, ed ogni altro lavoro ed onere accorrente per garantire l'attecchimento e la vegetazione del manto erboso, misurata a superficie resa

**Unità di misura:** m<sup>2</sup>

**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	Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autotarro 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.0039.0001.0001	Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escuso l'operatore	ora	0,0400	€3,82	€0,15
B.0039.0005.0003	Fornitura di concime liquido per sostegno inorganico NPK	l	0,0400	€0,43	€0,02
B.0039.0004.0002	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum elatius 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,0050	€5,50	€0,03



Sommano euro	0,59
Spese generali 15% euro	0,09
Sommano euro	0,68
Utile d'impresa 10% euro	0,07
<b>Totale euro</b>	<b>0,75</b>

---

<b>Codice:</b>	D.0006.0001.0021
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	<i>m</i> <sup>2</sup>

---

**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 autotacarro 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
<b>Totale euro</b>	<b>0,53</b>

---

<b>Codice:</b>	D.0006.0001.0022
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>3,92</b>



**Codice:** D.0006.0001.0023

**Descrizione:** Messa a dimora di talee di specie arbustive (diametro cm 1-5, lunghezza cm 70-80) ad elevata capacità vegetativa (ad esempio salici) negli interstizi delle difese spondali (4 talee per mq) con infissione nel terreno vegetale per almeno cm 50-60

**Unità di misura:** cad

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,0500	€25,82	€1,29
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,0500	€24,19	€1,21
B.0039.0004.0004	Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm <sup>3</sup> - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	cad	1,0000	€0,75	€0,75

Sommano euro	3,25
Spese generali 15% euro	0,49
Sommano euro	3,74
Utile d'impresa 10% euro	0,37
<b>Totale euro</b>	<b>4,11</b>

**Codice:** D.0006.0001.0024

**Descrizione:** Tappeto erboso preformato a rotolo o a zolla. 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 più 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 vanno calibrate in funzione delle condizioni di applicazione. Dopo la posa in opera i tappeti erbosi vanno pressati o rullati ed innaffiati

**Unità di misura:** m

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,1650	€24,19	€3,99
B.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE	ora	0,1650	€21,97	€3,63
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.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
A.0006.0003.0002	TERRA VEGETALE VAGLIATA	m <sup>3</sup>	0,0500	€11,36	€0,57
B.0039.0004.0011	Tappeto erboso pronto	m <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>23,55</b>





**Codice:** D.0006.0001.0025

**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:** m<sup>2</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>3,14</b>

**Codice:** D.0006.0001.0026

**Descrizione:** Gradonata mista con talee e piantine. Realizzazione di gradonata con banchine hanno di larghezza minima di cm 50, e contropendenza e' di almeno il 10%, mentre l'interasse tra le banchine e' di m 2,5 - 3. Sono compresi: la fornitura e messa a dimora di talee o astoni, interrati per circa 3/4 della loro lunghezza, appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa, con tutti i rami laterali e poste a dimora per un numero di almeno 10 per ogni metro di sistemazione; le piantine radicate devono essere distanziate di cm 50. Il ricoprimento deve essere realizzato con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

**Unità di misura:** m

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,0810	€24,19	€1,96
B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,0810	€25,82	€2,09
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

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
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	14,72
Spese generali 15% euro	2,21
Sommano euro	16,93
Utile d'impresa 10% euro	1,69
<b>Totale euro</b>	<b>18,62</b>

**Codice:** D.0006.0001.0027

**Descrizione:** Viminata per rinsaldamento costituita da paletti di castagno del diametro di cm 5 in testa e della lunghezza di m 0,70-0,80, infissi nel terreno per 1/2 della loro lunghezza, forniti e posti in opera ad una interdistanza di cm 50, intrecciati con filagne di castagno da m 3 e per cm 30 di altezza, anch'esse fornite e poste in opera. Sono compresi: l'ancoraggio; le legature.

**Unità di misura:** m

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,0470	€25,82	€1,21
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,1000	€24,19	€2,42
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	0,0180	€33,13	€0,60
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

Sommano euro	8,04
Spese generali 15% euro	1,21
Sommano euro	9,24
Utile d'impresa 10% euro	0,92
<b>Totale euro</b>	<b>10,17</b>

**Codice:** D.0006.0001.0028

**Descrizione:** Viminata VIVA per 'Stabilizzazione di pendio o scarpata, formata da paletti di legno (castagno, conifere) di 5 10 cm o in ferro 12 14 mm, di lunghezza 100 150 cm infissi nel terreno lasciando un'altezza fuori terra di 15 30 cm, alla distanza di 1 m uno dall'altro, intervallati ogni 30 cm da piantine di essenze autoctone ad alta capacità colonizzanti; detti pali avranno le estremità conficcata nel terreno, di almeno 150 cm di lunghezza, intrecciate sui paletti principali e secondari e legate con filo di ferro per un'altezza di 15 25 cm fuori terra ed una parte interrata di almeno 10 cm (l'infossamento e il contatto con il terreno consentono il migliore attecchimento e radicazione delle piante). Le vimate verranno disposte sui pendii a file parallele distanti da 1,2 a 2 m; delle varianti sono costituite da file diagonali a formare rombi o quadrati che aumentano la capacità antierosiva e dalla disposizione seminterrata in solchetti di 20 30 cm circa onde aumentare la percentuale di attecchimento in substrati aridi e aumentare l'effetto antiriscaldamento. 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.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.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.0039.0003.0007	Verghe vive di salice	cad	8,0000	€0,90	€7,20
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.0039.0004.0004	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
A.0010.0005.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	0,1800	€1,60	€0,29

Sommano euro	30,26
Spese generali 15% euro	4,54
Sommano euro	34,80
Utile d'impresa 10% euro	3,48
<b>Totale euro</b>	<b>38,28</b>

**Codice:** D.0006.0001.0029

**Descrizione:** Realizzazione di una fascinata eseguita su di una banchina orizzontale della profondità di cm 30-50 e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ognuna di cinque verghe, successivamente fissate al terreno con picchetti di legno ( diametro cm 5, lunghezza m 1) posti ogni cm 80. Il tutto fornito e posto in opera. E' compresa la ricopertura con il materiale di risulta dello scavo eseguito a monte. E' compresa la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.

**Unità di misura:** m

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,0400	€25,82	€1,03
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,0900	€24,19	€2,18
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	0,0120	€33,13	€0,40
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	7,31
Spese generali 15% euro	1,10
Sommano euro	8,40
Utile d'impresa 10% euro	0,84
<b>Totale euro</b>	<b>9,25</b>



**Codice:** D.0006.0001.0030

**Descrizione:** Fascinata VIVA DRENANTE su pendio. Costituzione di drenaggi con fascine disposti lungo il percorso piu' breve che seguirebbe lacqua lungo il pendio con eventuali diramazioni laterali per un prosciugamento diffuso. Le fascine saranno formate da verghe o rami lunghi e diritti di piante legnose con capacità di propagazione vegetativa, anche in combinazione con ramaglia morta (ma non disseccata), che viene posta 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 0,20 - 0,60 m, legate ad intervalli di 50 cm con filo di ferro 1,5 - 3,0 mm e fissate in solchi di drenaggio predisposti lungo il pendio mediante paletti di legno 8 - 12 cm o di ferro 8-14 mm, con eventuale rinforzo longitudinale con fili di ferro o corde di acciaio per evitare rotture dovute ad eccessive sollecitazioni da trazione nei tratti piu' ripidi. Per drenaggi di acque che si trovano ad una profondità maggiore di 30 - 40 cm, verrà scavato un fosso ad opportuna profondità che verrà riempito con pietrisco drenante, eventualmente concomitante con un tubo di drenaggio, per uno spessore di 20 - 60 cm, sormontato a sua volta da una fascinata viva che raggiunge la superficie.

**Unità di misura:** m

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
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.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	18,75
Spese generali 15% euro	2,81
Sommano euro	21,57
Utile d'impresa 10% euro	2,16
<b>Totale euro</b>	<b>23,72</b>

**Codice:** D.0006.0001.0031

**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.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,2000	€25,82	€5,16
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,2000	€24,19	€4,84
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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>20,92</b>



**Codice:** D.0006.0001.0032

**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.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,2000	€25,82	€5,16
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,2000	€24,19	€4,84
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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>29,15</b>

**Codice:** D.0006.0001.0033

**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.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,2000	€25,82	€5,16
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,2000	€24,19	€4,84
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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>368,29</b>



**Codice:** D.0006.0001.0034

**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.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,2000	€25,82	€5,16
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,2000	€24,19	€4,84
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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>18,77</b>

**Codice:** D.0006.0001.0035

**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.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,2000	€25,82	€5,16
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,2000	€24,19	€4,84
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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>380,94</b>



<b>Codice:</b>	D.0006.0001.0036
<b>Descrizione:</b>	Rinverdimento di Gabbioni già posti in opera con inserimento di talee di specie autoctone
<b>Unità di misura:</b>	$m^2$

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE	ora	0,2000	€21,97	€4,39
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	8,89
Spese generali 15% euro	1,33
Sommano euro	10,23
Utile d'impresa 10% euro	1,02
<b>Totale euro</b>	<b>11,25</b>

<b>Codice:</b>	D.0006.0001.0037
<b>Descrizione:</b>	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.
<b>Unità di misura:</b>	$m^2$

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,2080	€25,82	€5,37
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,2080	€24,19	€5,03
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
<b>Totale euro</b>	<b>24,64</b>

**Codice:** D.0006.0001.0038

**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:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantita'	Importo	Totale
B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,1960	€25,82	€5,06
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,1960	€24,19	€4,74
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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>22,24</b>

**Codice:** D.0006.0001.0039

**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:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**





Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,1960	€25,82	€5,06
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,1960	€24,19	€4,74
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 così costituiti: due non tessuti filtranti di	m <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>21,48</b>

**Codice:** D.0006.0001.0040

**Descrizione:** Fornitura e stesa di geogriglie in fibre di poliestere rivestite con guaina in polietilene TIPO 30/05

**Unità di misura:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>6,17</b>

**Codice:** D.0006.0001.0041

**Descrizione:** Fornitura e stesa di geogriglie in fibre di poliestere rivestite con guaina in polietilene TIPO 50/05

**Unità di misura:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>6,45</b>



<b>Codice:</b>	D.0006.0001.0042
<b>Descrizione:</b>	Fornitura e stesa di geogriglie in fibre di poliestere rivestite con guaina in polietilene TIPO 80/05
<b>Unità di misura:</b>	$m^2$

**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
<b>Totale euro</b>	<b>7,12</b>

<b>Codice:</b>	D.0006.0001.0043
<b>Descrizione:</b>	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione per strati non superiori ai 50 cm, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi; con materiale proveniente dagli scavi di cantiere
<b>Unità di misura:</b>	$m^3$

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0120	€24,19	€0,29
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.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.0004.0014.0008	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.0004.0016.0001	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.0004.0017.0012	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

Sommano euro	3,18
Spese generali 15% euro	0,48
Sommano euro	3,65
Utile d'impresa 10% euro	0,37
<b>Totale euro</b>	<b>4,02</b>



**Codice:** D.0006.0001.0044

**Descrizione:** Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione per strati non superiori ai 50 cm, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi; con materiale NON proveniente dagli scavi di cantiere

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0120	€24,19	€0,29
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.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.0004.0014.0008	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.0004.0016.0001	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.0007.0003.0001	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>21,67</b>

**Codice:** D.0006.0001.0045

**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:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0050	€24,19	€0,12
B.0039.0001.0001	Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escuso l'operatore	ora	0,0060	€3,82	€0,02

Sommano euro	0,14
Spese generali 15% euro	0,02
Sommano euro	0,17
Utile d'impresa 10% euro	0,02
<b>Totale euro</b>	<b>0,18</b>



**Codice:** D.0006.0001.0046  
**Descrizione:** Taglio di vegetazione spontanea arbustiva da operarsi in alveo mediante natante senza raccoglitore, compresi i corpi arginali  
**Unità di misura:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
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
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

Sommano euro	0,54
Spese generali 15% euro	0,08
Sommano euro	0,62
Utile d'impresa 10% euro	0,06
<b>Totale euro</b>	<b>0,68</b>

**Codice:** D.0006.0001.0047  
**Descrizione:** Taglio di vegetazione spontanea arbustiva da operarsi in alveo mediante natante con raccoglitore, compresi i corpi arginali, con carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori dal cantiere  
**Unità di misura:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
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
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.0039.0001.0004	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

Sommano euro	0,71
Spese generali 15% euro	0,11
Sommano euro	0,82
Utile d'impresa 10% euro	0,08
<b>Totale euro</b>	<b>0,90</b>

**Codice:** D.0006.0001.0048  
**Descrizione:** Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani goleani 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:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**



Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	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
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.0039.0001.0001	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	0,54
Spese generali 15% euro	0,08
Sommano euro	0,62
Utile d'impresa 10% euro	0,06
<b>Totale euro</b>	<b>0,68</b>

**Codice:** D.0006.0001.0049

**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:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,0120	€24,19	€0,29
B.0004.0017.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0050	€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
<b>Totale euro</b>	<b>0,65</b>

**Codice:** D.0006.0001.0050

**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.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	1,1000	€24,19	€26,61
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.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.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

Sommano euro	61,52
Spese generali 15% euro	9,23
Sommano euro	70,75
Utile d'impresa 10% euro	7,07
<b>Totale euro</b>	<b>77,82</b>

**Codice:** D.0006.0001.0051

**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.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	1,9000	€24,19	€45,96
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.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.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

Sommano euro	86,96
Spese generali 15% euro	13,04
Sommano euro	100,01
Utile d'impresa 10% euro	10,00
<b>Totale euro</b>	<b>110,00</b>

**Codice:** D.0006.0001.0052

**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
<b>Totale euro</b>	<b>146,49</b>

**Codice:** D.0006.0001.0053

**Descrizione:** Sfalci 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:** m<sup>2</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,96</b>



**Codice:** D.0006.0001.0054

**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  $5 \times 10^{-11}$  m/sec cui corrisponderà una perdita massima di fluido non superiore a  $1 \times 10^{-8}$  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 DDL 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 prove 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.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.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,0300	€25,82	€0,77
B.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE	ora	0,0600	€21,97	€1,32
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
<b>Totale euro</b>	<b>10,45</b>

**Codice:** D.0006.0001.0055

**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/m<sup>2</sup> sec con una pirometria secondo le EN ISO 12956 di 0.15 mm

**Unità di misura:**  $m^2$

**Analisi:**





Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
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.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE	ora	0,1500	€21,97	€3,30
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 <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>10,78</b>

**Codice:** D.0006.0001.0056

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>9,04</b>

**Codice:** D.0006.0001.0057

**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:** m<sup>2</sup>

**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	0,3000	€28,05	€8,42
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,3000	€24,19	€7,26
B.0039.0002.0002	Ghiaietto, diametro degli elementi 4 - 5 mm	m <sup>3</sup>	0,0500	€16,00	€0,80
D.0001.0007.0010	FONDAZIONE STRDADALE 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 <sup>3</sup>	0,2000	€21,81	€4,36



Sommano euro	20,84
Spese generali 15% euro	3,13
Sommano euro	23,96
Utile d'impresa 10% euro	2,40
<b>Totale euro</b>	<b>26,36</b>

**Codice:** D.0006.0001.0058

**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.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	1,2500	€24,19	€30,24
B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	1,8000	€25,82	€46,48
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 <sup>3</sup>	0,2000	€180,00	€36,00
B.0010.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	0,2000	€1,65	€0,33
B.0010.0004.0003	FILO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	0,1000	€1,60	€0,16
B.0039.0010.0001	Carbolineum, utilizzato per la protezione di palificate interrate	kg	0,2000	€3,75	€0,75

Sommano euro	113,95
Spese generali 15% euro	17,09
Sommano euro	131,05
Utile d'impresa 10% euro	13,10
<b>Totale euro</b>	<b>144,15</b>

**Codice:** D.0006.0001.0059

**Descrizione:** Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole

**Unità di misura:** m

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE	ora	0,1100	€21,97	€2,42
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.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
A.0006.0003.0002	TERRA VEGETALE VAGLIATA	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>27,67</b>

**Codice:** D.0006.0001.0060

**Descrizione:** Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, plasticati, della larghezza di m 1,00 e della lunghezza di m 2,00, m 3,00, m 4,00, realizzate con il filo di ferro a forte zincatura come prescritto dalla circolare del Consiglio Superiore LL.PP. n. 2078 del 27/08/1962, con maglia delle dimensioni massime di cm 10 x 12 a doppia torsione, spessore del filo mm 2,7-3,0. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico, la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposto a strati ben assestato; la formazione della facciavista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi. Sono esclusi gli scavi e i movimenti di terra per predisporre il piano di posa; le eventuali deviazioni d'acqua e aggettamenti. Con utilizzo di gabbioni aventi altezza di m 1,00 (misure standard: 2 x 1 x 1; 3 x 1 x 1; 4 x 1 x 1).

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**Analisi:**

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	0,6000	€24,19	€14,51
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	0,1900	€63,40	€12,05
B.0002.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	32,0000	€1,34	€42,88
B.0007.0001.0008	CIOTTOLAME-PIETRAME	m <sup>3</sup>	1,6000	€19,22	€30,76
B.0039.0003.0002	Travi in abete uso trieste	m <sup>3</sup>	0,0140	€126,09	€1,77
B.0039.0003.0003	Tavolame in abete di spessore 25 mm	m <sup>3</sup>	0,0040	€203,16	€0,81
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	20,0000	€3,65	€72,91
B.0010.0004.0004	FILO COTTO ZINCATO diametri vari	kg	0,2500	€1,72	€0,43

Sommano euro	189,02
Spese generali 15% euro	28,35
Sommano euro	217,38
Utile d'impresa 10% euro	21,74
<b>Totale euro</b>	<b>239,11</b>

**Codice:** D.0006.0001.0061

**Descrizione:** Formazione di gabbionate eseguite con Gabbioni cilindrici Plasticati con maglia 8x10 filo 2.70/3.70 mm lunghezza 2.00 m diametro 0.95 m I gabbioni cilindrici sono strutture cilindriche costituite da una rete a doppia torsione con maglia tipo 8x10 con caratteristiche meccaniche superiori a quanto previsto dalle UNI-EN 10223-3 . I gabbioni cilindrici sono riempiti in cantiere con pietre per creare una struttura flessibile e permeabile da utilizzare nei rivestimenti spondali di fiumi e in opera di emergenza. I gabbioni cilindrici sono provvisti di barrette di rinforzo inserite durante la fabbricazione per facilitarne la chiusura durante l'installazione.

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>



**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	0,3000	€24,19	€7,26
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.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	Fonitura 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-PIETRAMME	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>144,53</b>

**Codice:** D.0006.0001.0062

**Descrizione:** Formazione di Materassi plasticati con filo diametro 2.20/3.20 mm maglia tipo 6x8 H=0.17 m. Il Materasso e' una struttura realizzata con rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale con caratteristiche meccaniche superiori a quanto previsto dalle UNI-EN 10223-3. I materassi saranno riempiti in cantiere con pietre per creare una struttura flessibile, permeabile e monolitica per i rivestimenti spondali di fiumi e di canali. Il filo utilizzato nella produzione del materasso e' in acciaio dolce a forte galvanizzazione con Galfan, lega eutettica di ZincoAlluminio (5%) - ceriolantano. Successivamente e' applicato un rivestimento in polietilene autoestinguente modificato per consentire una maggiore protezione per l'utilizzo in ambienti dove terra o acqua sono aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente. Il rivestimento polietilene autoestinguente modificato ha uno spessore nominale di 0.50 mm. Al fine di irrobustire la struttura, tutti i bordi sono rinforzati con un filo avente un diametro maggiore. I materassi saranno divisi in celle uniformi mediante diaframature interne posizionate ad interasse di 1m.

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE	ora	0,2000	€21,97	€4,39
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,2000	€24,19	€4,84
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.0002.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	4,1000	€1,34	€5,49
B.0039.0007.0002	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
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.0007.0001.0008	CIOTTOLAME-PIETRAMME	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>44,16</b>

<b>Codice:</b>	D.0006.0001.0063
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	m <sup>2</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,2440	€25,82	€6,30
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,5000	€24,19	€12,10
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	0,2330	€41,01	€9,56
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.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	0,7600	€15,00	€11,40
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 <sup>2</sup>	12,1700	€3,60	€43,81
B.0039.0008.0012	Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	m <sup>2</sup>	1,9600	€6,20	€12,15
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

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.0039.0004.0002	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	135,10
Spese generali 15% euro	20,26
Sommano euro	155,36
Utile d'impresa 10% euro	15,54
<b>Totale euro</b>	<b>170,90</b>

**Codice:** D.0006.0001.0064

**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:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,2440	€25,82	€6,30
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,5000	€24,19	€12,10
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	0,2330	€41,01	€9,56
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.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	0,8800	€15,00	€13,20

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
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 <sup>2</sup>	12,2000	€3,60	€43,92
B.0039.0008.0012	Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	m <sup>2</sup>	2,0450	€6,20	€12,68
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	137,53
Spese generali 15% euro	20,63
Sommano euro	158,16
Utile d'impresa 10% euro	15,82
<b>Totale euro</b>	<b>173,98</b>

**Codice:** D.0006.0001.0065

**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:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,2440	€25,82	€6,30
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,5000	€24,19	€12,10
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	0,2330	€41,01	€9,56
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.0004.0016.0007	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.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
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 <sup>2</sup>	13,2400	€3,60	€47,66
B.0039.0008.0012	Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	m <sup>2</sup>	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	143,15
Spese generali 15% euro	21,47
Sommano euro	164,62
Utile d'impresa 10% euro	16,46
<b>Totale euro</b>	<b>181,08</b>

**Codice:** D.0006.0001.0066

**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:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,2440	€25,82	€6,30
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,5200	€24,19	€12,58
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

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	0,2330	€41,01	€9,56
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.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	1,2000	€15,00	€18,00
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 <sup>2</sup>	14,5600	€3,60	€52,42
B.0039.0008.0012	Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	m <sup>2</sup>	2,5000	€6,20	€15,50
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	154,13
Spese generali 15% euro	23,12
Sommano euro	177,25
Utile d'impresa 10% euro	17,73
<b>Totale euro</b>	<b>194,97</b>

**Codice:** D.0006.0001.0067

**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:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**



Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,2480	€25,82	€6,40
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,5220	€24,19	€12,63
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.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.0004.0016.0004	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	0,2500	€67,14	€16,78
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	1,4100	€15,00	€21,15
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 <sup>2</sup>	14,9500	€3,60	€53,82
B.0039.0008.0012	Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	m <sup>2</sup>	2,6500	€6,20	€16,43
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	0,0080	€5,50	€0,04

Sommano euro	162,05
Spese generali 15% euro	24,31
Sommano euro	186,35
Utile d'impresa 10% euro	18,64
<b>Totale euro</b>	<b>204,99</b>



**Codice:** D.0006.0001.0068

**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 compat-tazione, 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:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,2440	€25,82	€6,30
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,5300	€24,19	€12,82
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.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.0004.0016.0004	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.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.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	1,5280	€15,00	€22,92
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 <sup>2</sup>	15,2500	€3,60	€54,90
B.0039.0008.0012	Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	m <sup>2</sup>	2,7800	€6,20	€17,24
B.0039.0005.0005	Concime chimico	kg	0,0400	€1,19	€0,05
B.0039.0005.0004	Concime organico	kg	0,1600	€1,05	€0,17
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	0,0080	€5,50	€0,04



Sommano euro	166,13
Spese generali 15% euro	24,92
Sommano euro	191,05
Utile d'impresa 10% euro	19,10
<b>Totale euro</b>	<b>210,15</b>

**Codice:** D.0006.0001.0069

**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:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,2500	€25,82	€6,45
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,5300	€24,19	€12,82
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.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.0004.0016.0004	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.0004.0016.0007	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.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	1,6800	€15,00	€25,20
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 <sup>2</sup>	16,5520	€3,60	€59,59
B.0039.0008.0012	Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	m <sup>2</sup>	3,0100	€6,20	€18,66
B.0039.0005.0005	Concime chimico	kg	0,0400	€1,19	€0,05
B.0039.0005.0004	Concime organico	kg	0,1600	€1,05	€0,17

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.0039.0004.0002	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

Sommano euro	181,71
Spese generali 15% euro	27,26
Sommano euro	208,97
Utile d'impresa 10% euro	20,90
<b>Totale euro</b>	<b>229,86</b>

**Codice:** D.0006.0001.0070

**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:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,2600	€25,82	€6,71
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,5300	€24,19	€12,82
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.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.0004.0016.0004	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.0004.0016.0007	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.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	1,9160	€15,00	€28,74

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
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 <sup>2</sup>	17,1000	€3,60	€61,56
B.0039.0008.0012	Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	m <sup>2</sup>	3,9000	€6,20	€24,18
B.0039.0005.0005	Concime chimico	kg	0,0400	€1,19	€0,05
B.0039.0005.0004	Concime organico	kg	0,1600	€1,05	€0,17
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	0,0080	€5,50	€0,04

Sommano euro	200,99
Spese generali 15% euro	30,15
Sommano euro	231,13
Utile d'impresa 10% euro	23,11
<b>Totale euro</b>	<b>254,25</b>

**Codice:** D.0006.0001.0071

**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 latteccimento delle piante. La costruzione potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo. compreso ogni onere per dare il lavoro finito.

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**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.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	0,2000	€41,76	€8,35
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 dalla direzione lavori	cad	5,0000	€0,75	€3,75
B.0007.0001.0008	CIOTTOLAME-PIETRAMME	m <sup>3</sup>	1,7000	€19,22	€32,68

Sommano euro	54,01
Spese generali 15% euro	8,10
Sommano euro	62,11
Utile d'impresa 10% euro	6,21
<b>Totale euro</b>	<b>68,32</b>



**Codice:** D.0006.0001.0072

**Descrizione:** Palificata VIVA DI SOSTEGNO in legname con piantine radicate ad una parete. Realizzazione di una palificata in legname a parete singola in tondame scortecciato di legname idoneo (diametro cm 10-25), fornita e posta in opera. Sono compresi: le legature con filo di ferro zincato (diametro mm 3); i chiodi; l'inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di piantine radicate di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (diametro cm 3-10), in numero di almeno 5 per metro; il riempimento con il materiale dello scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

**Unità di misura:** m<sup>2</sup>

**Analisi:**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE	ora	0,8000	€21,97	€17,58
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,6000	€24,19	€14,51
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	0,6000	€41,75	€25,05
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.0006.0012.0001	ONERI VARI, a stima	cad	26,0000	€0,01	€0,26
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	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
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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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	161,12
Spese generali 15% euro	24,17
Sommano euro	185,28
Utile d'impresa 10% euro	18,53
<b>Totale euro</b>	<b>203,82</b>



**Codice:** D.0006.0001.0073

**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
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	0,0100	€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 <sup>3</sup>	0,1800	€180,00	€32,40
B.0007.0001.0008	CIOTTOLAME-PIETRAMI	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>74,60</b>

**Codice:** D.0006.0001.0074

**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 e' 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 aerea non superiore a g x mq 140. Tale rete deve presentare due strutture anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore e' realizzata a maglia tridimensionale con un indice alveolare maggiore del 90%, mentre quella inferiore e' 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:** m<sup>2</sup>

**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 e' formato da tre strati distinti e solidali cosi' costituiti: due non tessuti filtranti di	m <sup>2</sup>	1,0000	€6,20	€6,20

prosegue nella prossima pagina





prosegue dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0039.0008.0015	Geotessile in polimero filtrante 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di 140 g/mq	m <sup>2</sup>	2,0000	€1,00	€2,00
B.0039.0010.0002	Tube 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
<b>Totale euro</b>	<b>14,31</b>

**Codice:** D.0006.0001.0075

**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 m<sup>2</sup>.

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

**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	4,0000	€0,01	€0,04
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 <sup>3</sup>	1,5000	€16,72	€25,08
D.0006.0001.0004	Inerbimento con idrosemina A SPESSORE (con l'utilizzo di "mulch" in fibre di legno di almeno 200/250 grammi/mq). Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una	m <sup>2</sup>	1,0000	€1,87	€1,87



---

Sommano euro	185,66
Spese generali 15% euro	27,85
Sommano euro	213,51
Utile d'impresa 10% euro	21,35
<b>Totale euro</b>	<b>234,86</b>

---



# D.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO

## D.0007.0001 - Opere in sotterraneo

<b>Codice:</b>	D.0007.0001.0001
<b>Descrizione:</b>	<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>
<b>Unità di misura:</b>	$m^3$

### 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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>71,07</b>

**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:** m<sup>3</sup>



**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>64,92</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>81,24</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 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	0,0550	€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 <sup>3</sup>	0,1200	€0,09	€0,01
B.0040.0003.0001	TONDONI DI PINO, misure varie	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>77,85</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>22,80</b>

<b>Codice:</b>	D.0007.0001.0006
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	$m^3$

**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
<b>Totale euro</b>	<b>207,55</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>180,97</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	4,0000	€0,09	€0,36
B.0040.0003.0001	TONDONI DI PINO, misure varie	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>43,57</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>116,57</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>95,68</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>245,87</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>69,66</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>5,71</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	0,1000	€0,09	€0,01
B.0040.0003.0001	TONDONI DI PINO, misure varie	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>29,18</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	0,1000	€0,09	€0,01
B.0040.0003.0001	TONDONI DI PINO, misure varie	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>23,76</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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	MARTELO 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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>30,13</b>

## D.0007.0002 - Tiranti, chiodature, tubi

<b>Codice:</b>	D.0007.0002.0001
<b>Descrizione:</b>	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.
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>125,46</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>145,03</b>



**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>78,32</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>100,37</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>62,72</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>75,76</b>





**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
<b>Totale euro</b>	<b>87,01</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>81,91</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>87,01</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>38,53</b>



**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 cemeniera 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
<b>Totale euro</b>	<b>40,99</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>43,44</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>45,89</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>48,35</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>48,56</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>24,77</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>42,57</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>18,72</b>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>54,58</b>

---

<b>Codice:</b>	D.0007.0002.0020
<b>Descrizione:</b>	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.
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>5,74</b>

---

<b>Codice:</b>	D.0007.0002.0021
<b>Descrizione:</b>	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.
<b>Unità di misura:</b>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>21,68</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>6,34</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>45,65</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>49,50</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>52,71</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>232,90</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,57</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1,82</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1,34</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,53</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>3,52</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,34</b>





**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
<b>Totale euro</b>	<b>27,63</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>319,65</b>



**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
<b>Totale euro</b>	<b>122,07</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>187,37</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>281,32</b>

<b>Codice:</b>	D.0007.0002.0038
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>3,71</b>

<b>Codice:</b>	D.0007.0002.0039
<b>Descrizione:</b>	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"
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>65,16</b>

<b>Codice:</b>	D.0007.0002.0040
<b>Descrizione:</b>	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.
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>217,35</b>

<b>Codice:</b>	D.0007.0002.0041
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>0,15</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,19</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,23</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,24</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>0,66</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1,54</b>





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:** m<sup>2</sup>

**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 calcest	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>14,35</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1,85</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1,86</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1,49</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>201,14</b>



**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>204,98</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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	MARTELLA 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 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 calcestruzzo	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 <sup>3</sup>	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

Somma euro	173,03
Spese generali 15% euro	25,96
Somma euro	198,99
Utile d'impresa 10% euro	19,90
<b>Totale euro</b>	<b>218,88</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1,94</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1,67</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>1,49</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>134,66</b>



**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>21,29</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>36,55</b>

**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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>67,72</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>22,48</b>

**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 <sup>3</sup>	0,0035	€270,14	€0,95
B.0012.0001.0003	LISTELLI ABETE 25x50x400	m <sup>3</sup>	0,0010	€323,14	€0,32
B.0012.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m <sup>3</sup>	0,0028	€200,94	€0,55
B.0012.0001.0004	COMPENSATO DI PIOPPO, spessore 4 mm	m <sup>2</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>40,75</b>

## 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/mm<sup>2</sup> per calotta e piedritti.

**Unità di misura:** m<sup>3</sup>

### 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>169,04</b>

**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>175,92</b>



**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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>160,21</b>

## 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
<b>Totale euro</b>	<b>19,49</b>

**Codice:** D.0007.0006.0018

**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 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
<b>Totale euro</b>	<b>76,12</b>

**Codice:** D.0007.0006.0017

**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 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
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
<b>Totale euro</b>	<b>87,17</b>

**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 prerinvestimento 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:** m<sup>2</sup>

**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 <sup>2</sup>	1,1500	€9,26	€10,65
A.0018.0001.0003	GEOTESSILE NONTESUTO 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 <sup>2</sup>	1,2000	€2,50	€3,00
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
<b>Totale euro</b>	<b>33,43</b>

**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 manoi, 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:** m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	1,2500	€13,62	€17,03
B.0040.0007.0001	VAGLIATURA, correzione e sistemazione in rilevato di materiale	m <sup>3</sup>	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
<b>Totale euro</b>	<b>39,38</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>8,74</b>

**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

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	0,0056	€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
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
<b>Totale euro</b>	<b>10,07</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>12,60</b>



<b>Codice:</b>	D.0007.0006.0006
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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
<b>Totale euro</b>	<b>17,48</b>

<b>Codice:</b>	D.0007.0006.0007
<b>Descrizione:</b>	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
<b>Unità di misura:</b>	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

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
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
<b>Totale euro</b>	<b>25,88</b>

**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
<b>Totale euro</b>	<b>23,15</b>

**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
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
<b>Totale euro</b>	<b>30,50</b>

**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 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	0,1000	€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
<b>Totale euro</b>	<b>39,08</b>





**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
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
<b>Totale euro</b>	<b>47,94</b>

**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

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.0020.0001.0008	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
<b>Totale euro</b>	<b>67,23</b>

**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 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	0,0048	€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
<b>Totale euro</b>	<b>37,41</b>

**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

prosegue nella prossima pagina



prosegue dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo	Totale
B.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,0191	€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.0033.0001.0001	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, 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
<b>Totale euro</b>	<b>7,51</b>

**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 INTERRATI, 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
<b>Totale euro</b>	<b>9,55</b>