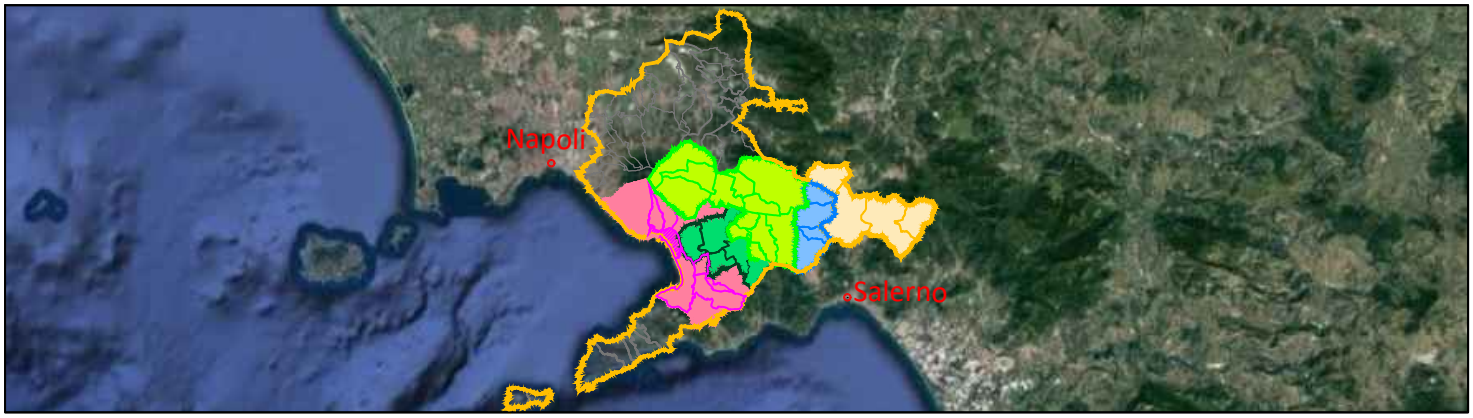
ENTE IDRICO CAMPANO

REGIONE CAMPANIA

GORI

Protocollo d'intesa del 05 Agosto 2020
Regione Campania - Ente idrico campano - Gori Spa
Completamento degli interventi fognario-depurativo del bacino idrografico del fiume Sarno ricadenti nell'Ambito Distrettuale Sarnese Vesuviano di cui alla L.R. n. 15/2015




Comprensorio Depurativo Foce Sarno

# *Rete interna Torre Annunziata - progetto di completamento*

GORI

UNITA' INVESTMENT, PROGRAM & SERVICES

INGEGNERIA
Il Responsabile
Ing. Giuseppina Riccio

INT. 72I8

**PROGETTO ESECUTIVO**

Elaborato:
G.2

Scala:
/

Titolo:

## Analisi nuovi prezzi

| Rev | Motivo della revisione | Data | Redatto | Verificato | Approvato |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | Emissione per approvazione | Giugno 2023 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Esecuzione delle Opere | Prestazioni Specialistiche | Il Progettista | Il R.U.P. |
|---|---|---|---|
| | | Prof. Ing. Giovanni Perillo | Ing. Fabrizio Chiocchio |

Dott. Ing. GIOVANNI PERILLO
ORDINE INGEGNERI CASERTA n.1504

Il presente progetto è protetto a termini di legge.

| Tar. | PA-GORI.OI001 | Note |
|---|---|---|
| Art. | GORI.I.B01.02.21 | |
| **Realizzazione di allaccio fognario per una lunghezza fino a 6,00m** | | I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019 |

OGGETTO

Realizzazione di allaccio fognario per una lunghezza complessiva fino a ml 6,00 , compreso di tubazione in PVC dn 200 Sn 8 (interrata), pozzetto in cav dim 50x50x50, anello di prolunga in cav dim 50x50x50, chiusino in ghisa sferoidale, il rinfianco con calcestruzzo magro. Si intendono compresi: il disfacimento e successivo ripristino provvisorio della pavimentazione stradale ed eventuali marciapiedi, lo scavo, il trasporto dei materiali di risulta a discarica controllata ed autorizzata e l'onere economico derivante, la realizzazione del letto di posa ed il rinfianco della tubazione in sabbia, il rinterro, la demolizione, la rimozione ed il ripristino delle murature, dei marciapiedi e degli eventuali rivestimenti originari, il collegamento della fogna privata al collettore di recapito.

| | Descrizione | U.m. | Quant. | Prezzo | Importo | %/tot. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MANO D'OPERA** | | | | | |
| | Operaio Qualificato | H. | 7,00 | € 30,79 | 215,51 | |
| **A** | Operaio Comune | H. | 8,00 | € 27,72 | 221,74 | |
| | Totale punto A | | | | 437,25 | 38,53% |
| | **MATERIALI** | | | | | |
| | Tubo in Pvc Sn 8 dn 200 | ml. | 6,00 | 18,90 | 113,40 | |
| | Pozzetto prefabbricato in cav dim 50x50x50 | n. | 1,00 | 21,00 | 21,00 | |
| | Anello di prolunga dim 50x50x50 | n. | 1,00 | 21,00 | 21,00 | |
| | Chiusino in ghisa sferoidale classe dn 400 dim 600x600 | n. | 1,00 | 99,75 | 99,75 | |
| | Calcestruzzo dosato a 2,5ql/mc confezionato in cantiere | mc | 0,29 | 113,38 | 32,77 | |
| | Misto stabilizzato | mc | 0,15 | 12,42 | 1,86 | |
| | Binder | mc | 0,07 | 90,00 | 6,30 | |
| | Totale punto B | | | | 296,08 | 26,09% |
| | **NOLI,TRASPORTI,ALTRO** | | | | | |
| | Autocarro con ribaltabile 80 q.li | q.le/km | 650,00 | € 0,111 | 72,15 | |
| **C** | Motocompattatore | H. | 1,00 | € 56,25 | 56,25 | |
| | Piastra vibrante | H. | 0,40 | € 50,00 | 20,00 | |
| | Totale punto C | | | | 148,40 | 13,08% |
| | **SPESE GENERALI** | | | | | |
| **D** | %(A+B+C+D) | % | 17,00% | 881,73 | 149,89 | |
| | Totale punto E | | | | 149,89 | 13,21% |
| **E** | *di cui per la sicurezza* | *%* | *2,000%* | *€ 3,00* | | |
| | **UTILE IMPRESA** | | | | | |
| **F** | %(A+B+C+D+E) | % | 0,1000 | 1 031,63 | 103,16 | |
| | Totale punto f | | | | 103,16 | 9,09% |
| | **(A+B+C+D+E+F)** | | | | | |
| **G** | Totale punto G | | | | € 1 134,79 | 100,00% |
| | **TOTALE COMPLESSIVO** | | | | | |
| | **TOTALE** | | | | **€ 1 134,79** | |
| | | | **PREZZO a corpo** | **Euro/corpo** | **€ 1 134,79** | 100,00% |

| Tar. | PA-GORI.OI035.f | Note |
|---|---|---|
| Art. | | |
| Piping sollevamenti neri | | I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019 |

OGGETTO

Fornitura e posa di tubazioni in acciaio inox fino a Ø150mm, valvole di non ritorno, ecc., come da grafici di progetto, per la realizzazione del piping dell' impianto di sollevamento fognario nero, compreso il trasporto a piè d'opera, il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compito a regola d'arte.

| | Descrizione | U.m. | Quant. | Prezzo | Importo | %/tot. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MANO D'OPERA** | | | | | |
| A | Operaio Specializzato | H. | 8,00 | € 33,15 | 265,20 | |
| | Operaio Qualificato | H. | 8,00 | € 30,79 | 246,32 | |
| | Operaio Comune | H. | 8,00 | € 27,72 | 221,76 | |
| | Totale punto A | | | | 733,28 | 33,91% |
| | **MATERIALI** | | | | | |
| | MATERIALI | cad | 1,00 | 741,30 | 741,30 | |
| | acessori per il fissaggio | copro | 1,00 | 100,00 | 100,00 | |
| | Totale punto B | | | | 841,30 | 38,91% |
| | **NOLI,TRASPORTI,ALTRO** | | | | | |
| C | gru | H. | 2,00 | € 50,000 | 100,00 | |
| | autocarro con ribaltabile 80 q.li | q.lexkm | 50,00 | € 0,11 | 5,50 | |
| | Totale punto C | | | | 105,50 | 4,88% |
| | **SPESE GENERALI** | | | | | |
| D | %(A+B+C+D) | % | 17,00% | 1 680,08 | 285,61 | |
| | Totale punto E | | | | 285,61 | 13,21% |
| E | *di cui per la sicurezza* | *%* | *2,000%* | *€ 5,71* | | |
| | **UTILE IMPRESA** | | | | | |
| F | %(A+B+C+D+E) | % | 0,1000 | 1 965,69 | 196,57 | |
| | Totale punto f | | | | 196,57 | 9,09% |
| | **(A+B+C+D+E+F)** | | | | | |
| G | Totale punto G | | | | € 2 162,26 | 100,00% |
| | **TOTALE COMPLESSIVO** | | | | | |
| | **TOTALE** | | | | **€ 2 162,26** | |
| | | | **PREZZO APPLICATO** | **Euro/cad** | **€ 2 162,26** | 100,00% |

| Art. | PA-GORI.OI017 | | Note |
|---|---|---|---|
| | **Collari distanziatori per condotte in Polietilene ad alta densità (HDPE)** | | I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019 |

**OGGETTO**

Collari distanziatori per condotte: interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE); realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con alettature di varie altezze, da 9 mm a 175 mm , da scegliere in funzione dello spazio libero tra condotta principale e tubo di protezione ed in funzione della presenza di eventuali giunti a bicchiere e/o sporgenze sulla condotta principale, compreso il trasporto a piè d'opera, il infilaggio in opera attorno alla tubazione principale, la sigillatura ed ogni altro onere magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte

| | Descrizione | U.m. | Quant. | Costo un. | Importo | %/tot. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | MANO D'OPERA | | | | | |
| A | Operaio Specializzato | H. | 0,20 | 33,15 | 6,63 | |
| | Operaio Qualificato | H. | 0,00 | 30,79 | 0,00 | |
| | Operaio Comune | H. | 0,20 | 27,72 | 5,54 | |
| | Totale punto A | | | | 12,17 | 39,37% |
| | **MATERIALI** | | | | | |
| B | Collare distanziatore | cad | 1,00 | 11,85 | 11,85 | |
| | Totale punto B | | | | 11,85 | 38,33% |
| | **NOLI, TRASPORTI, ALTRO** | | | | | |
| C | | | | | | |
| | Totale punto C | | | | 0,00 | 0,00% |
| | **SPESE GENERALI** | | | | | |
| D | %(A+B+C+D) | % | 17,00% | 24,02 | 4,08 | |
| | Totale punto E | | | | 4,08 | 13,21% |
| E | *di cui per la sicurezza* | *%* | *1,500%* | *€ 0,06* | | |
| | **UTILE IMPRESA** | | | | | |
| F | %(A+B+C+D+E) | % | 10,00% | 28,11 | 2,81 | |
| | Totale punto f | | | | 2,81 | 9,09% |
| | **(A+B+C+D+E+F)** | | | | | |
| G | Totale punto G | | | | € 30,92 | 100,00% |
| | **TOTALE COMPLESSIVO** | | | | | |
| | **TOTALE** | | | | **€ 30,92** | |
| | | | **PREZZO APPLICATO** | **Euro/cad** | **€ 30,92** | 100,00% |

| Tar. | **PA-GORI.OC009** |
|---|---|
| Art. | GORI.C.C01.01.23 |

**Esecuzione e/o ampliamento fori in spalletta di c.a. di spessore superiore a 30 cm**

**Note**

I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

**OGGETTO**

Esecuzione e/o ampliamento di foro parete laterale in spalletta in c.a. di spessore superiore a 30 cm, compreso la demolizione del conglomerato cementizio armato, eseguita con qualsiasi mezzo, il taglio dei ferri di armatura, il loro collegamento con nuovi tondini in acciaio FeB44K, le casseformi per la riquadratura del nuovo foro e la malta cementizia occorrente, compreso altresi gli oneri di sicurezza per lavorare in condizioni disagiate ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

| | Descrizione | U.m. | Quant. | Costo un. | Importo | %/tot. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | MANO D'OPERA | | | | | |
| A | Operaio Specializzato | H. | 5,00 | 33,15 | 165,76 | |
| | Operaio Qualificato | H. | 5,00 | 30,79 | 153,94 | |
| | Operaio Comune | H. | 5,00 | 27,72 | 138,59 | |
| | Totale punto A | | | | 458,28 | 31,34% |
| | **MATERIALI** | | | | | |
| | Mattoni pieni, malta, ferri, casseformi ecc. | a corpo | 1,00 | 409,97 | 409,97 | |
| | Totale punto B | | | | 409,97 | 28,04% |
| | **NOLI,TRASPORTI,ALTRO** | | | | | |
| C | Martello demolitore | h | 3,00 | 46,750 | 140,25 | |
| | Autocarro con ribaltabile 80 q.li | q.le/km | 1 150,00 | 0,111 | 127,65 | |
| | Totale punto C | | | | 267,90 | 18,32% |
| | **SPESE GENERALI** | | | | | |
| D | %(A+B+C+D) | % | 17,00% | € 1 136,15 | 193,14 | |
| | Totale punto E | | | | 193,14 | 13,21% |
| E | *di cui per la sicurezza* | *%* | *1,500%* | *€ 2,90* | | |
| | **UTILE IMPRESA** | | | | | |
| F | %(A+B+C+D+E) | % | 10,00% | € 1 329,29 | 132,93 | |
| | Totale punto f | | | | 132,93 | 9,09% |
| | **(A+B+C+D+E+F)** | | | | | |
| G | Totale punto G | | | | € 1 462,22 | 100,00% |
| | **TOTALE COMPLESSIVO** | | | | | |
| | **TOTALE** | | | | **€ 1 462,22** | |
| | | | **PREZZO APPLICATO** | **Euro/cad** | **€ 1 462,22** | 100,00% |

| Tar. | PA-GORI.OC013b |
|---|---|
| Art. | GORI.C.C02.01.26b |
| **Sistema di protezione e contenimento scavo tramite blindaggio a doppia rotaia con lastre metalliche** | |

**Note**

I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

**OGGETTO**

Sistema di contenimento e protezione degli scavi a mezzo di armatura provvisoria delle pareti del cavo eseguita con impiego di lastre in acciaio autoaffondanti, con sistema a doppia rotaia, vincolate sui traversi di testata degli scavi costituenti il metodo di blindaggio degli scavi.S'intende compensato l'uso di qualsiasi sistema accessorio del blindaggio quali briglie per l'irrigidimento delle lastre di acciaio anche in fondazione, prolunghe dei distanziali, catene, puntoni e quanto altro necessario per la corretta posa ed esercizio in sicurezza del blindaggio. Compreso il fermo temporaneo delle attrezzature all'interno dello scavo, l'infilaggio e lo sfilaggio dei pannelli e gli oneri per la opportuna movimentazione di tutta l'attrezzatura necessaria al blindaggio. Compresi gli oneri per ricerca, individuazione, e presenza sottoservizi anche energizzati nei rami fognari primari e secondari in esercizio di natura privati o pubblici ecc. Compresi gli oneri per diminuita produzione in presenza di scavi da contenere ubicati in strade di limitata larghezza e per l'impossibilità di posizionare i mezzi meccanici sul bordo longitudinale dello scavo nonché per l'impossibilità di accedere allo scavo stesso con rampe di discesa sia laterali sia nelle testate.

| | Descrizione | U.m. | Quant. | Costo un. | Importo | %/tot. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MANO D'OPERA** | | | | | |
| A | Operaio Specializzato | H. | 0,08 | € 33,15 | 2,65 | |
| | Operaio Qualificato | H. | 0,00 | € 30,79 | 0,00 | |
| | Operaio Comune | H. | 0,08 | € 27,72 | 2,22 | |
| | Totale punto A | | | | 4,87 | 16,93% |
| | **MATERIALI** | | | | | |
| B | | | | | | |
| | Totale punto B | | | | 0,00 | 0,00% |
| | **NOLI,TRASPORTI,ALTRO** | | | | | |
| C | Escavatore 100 Hp | H. | 0,08 | 105,470 | 8,44 | |
| | Modulo blindaggio a doppia rotaia | mq | 1,00 | 8,10 | 8,10 | |
| | Autocarro con ribaltabile per movimentazione all'interno dell'area di cantiere (3km) | q.le/km. | 8,50 | 0,111 | 0,94 | |
| | Totale punto C | | | | 17,48 | 60,77% |
| | **SPESE GENERALI** | | | | | |
| D | %(A+B+C+D) | % | 0,1700 | € 22,35 | 3,80 | |
| | Totale punto E | | | | 3,80 | 13,21% |
| E | *di cui per la sicurezza* | *%* | *1,500%* | *€ 0,06* | | |
| | **UTILE IMPRESA** | | | | | |
| F | %(A+B+C+D+E) | % | 0,1000 | € 26,15 | 2,62 | |
| | Totale punto f | | | | 2,62 | 9,09% |
| | **(A+B+C+D+E+F)** | | | | | |
| G | Totale punto G | | | | € 28,77 | 100,00% |
| | **TOTALE COMPLESSIVO** | | | | | |
| | **TOTALE** | | | | **€ 28,77** | |
| | | | **PREZZO a corpo** | **Euro/mq** | **€ 28,77** | 100,00% |

| Tar. | PA-GORI.OC015 |
|---|---|
| Art. | GORI.C.C01.01.45 |

**Sovrapprezzo allo scavo eseguito con mezzo meccanico in presenza di sottoservizi trasversali e/o longitudinali interferenti con la sezione di scavo**

**Note**

I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

**OGGETTO**

Sovrapprezzo allo scavo eseguito con mezzo meccanico di qualunque taglia e potenza, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di sottoservizi interferenti con la sezione di scavo in senso trasversale e/o longitudinale, tali da richiedere sopsensione momentanea delle operazioni di scavo con mezzo meccanico per la messa a giorno del sottoservizio con eventuale sostentamento provvisorio dello stesso, eventuale esecuzione di scavo a mano, eventuale sbadacchiatura delle pareti localizzata in prossimità delle canalizzazioni interferenti, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le interferenze trasversali di lunghezza inferiore ad 1,00 m sono computate pari ad 1,00m.
Per sottoservizio longitudinale con sezione trasversale invadente per oltre il 50% nella sezione di scavo o interferenza da sottoservizio trasversale.

| | Descrizione | U.m. | Quant. | Costo un. | Importo | %/tot. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | MANO D'OPERA | | | | | |
| | Operaio Specializzato | H. | 0,00 | 33,15 | 0,00 | |
| | Operaio Qualificato | H. | 0,00 | 30,79 | 0,00 | |
| A | Operaio Comune | H. | 0,65 | 27,72 | 18,02 | |
| | Totale punto A | | | | 18,02 | 64,76% |
| | **MATERIALI** | | | | | |
| | Legname per sbadacchiatura e puntellamenti | corpo | 1,00 | 3,60 | 3,60 | |
| **B** | | | | | | |
| | Totale punto B | | | | 3,60 | 12,94% |
| | **NOLI,TRASPORTI,ALTRO** | | | | | |
| | | | | | 0,00 | |
| **C** | | | | | 0,00 | |
| | Totale punto C | | | | 0,00 | 0,00% |
| | **SPESE GENERALI** | | | | | |
| | %(A+B+C+D) | % | 17,00% | 21,62 | 3,67 | |
| **D** | Totale punto E | | | | 3,67 | 13,21% |
| **E** | *di cui per la sicurezza* | *%* | *0,600%* | *€ 0,02* | | |
| | **UTILE IMPRESA** | | | | | |
| | %(A+B+C+D+E) | % | 10,00% | 25,29 | 2,53 | |
| **F** | Totale punto f | | | | 2,53 | 9,09% |
| | **(A+B+C+D+E+F)** | | | | | |
| **G** | Totale punto G | | | | € 27,82 | 100,00% |
| | **TOTALE COMPLESSIVO** | | | | | |
| | **TOTALE** | | | | **€ 27,82** | |
| | | | | **PREZZO APPLICATO** | **€ 27,82** | 100,00% |
| | | | | **Euro/ml** | | |

| Tar. | **PA-GORI.OC020** |
|---|---|
| Art. | GORI.C.C02.01.27 |

**Scavo a sezione obbligata eseguito con escavatore di piccola dimensione fino a 18,00 q.li**

**Note**

I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

**OGGETTO**

Scavo a sezione obbligata eseguito su strada di ristretta larghezza tale da consentire l'utilizzo esclusivamente di escavatori fino a 18 q.li, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, anche in presenza di muratura, in materiali di qualsiasi natura e consistenza (compreso il tufo) esclusa la sola roccia compatta. Nel prezzo si intende compresa la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, l'individuazione di eventuali sottoservizi interferenti (compensati a parte), la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro cubo

| | Descrizione | U.m. | Quant. | Costo un. | Importo | %/tot. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MANO D'OPERA** | | | | | |
| | Operaio Comune | H. | 0,20 | 27,72 | 5,54 | |
| | Totale punto A | | | | 5,54 | 27,71% |
| | **MATERIALI** | | | | | |
| B | Mini escavatore fino a 18 q.li | H. | 0,20 | 50,00 | 10,00 | |
| | Totale punto B | | | | 10,00 | 49,99% |
| | **NOLI,TRASPORTI,ALTRO** | | | | | |
| C | | | | | | |
| | Totale punto C | | | | 0,00 | 0,00% |
| | **SPESE GENERALI** | | | | | |
| D | %(A+B+C+D) | % | 17,00% | € 15,54 | 2,64 | |
| | Totale punto E | | | | 2,64 | 13,21% |
| E | *di cui per la sicurezza* | *%* | *0,600%* | *€ 0,02* | | |
| | **UTILE IMPRESA** | | | | | |
| F | %(A+B+C+D+E) | % | 10,00% | € 18,19 | 1,82 | |
| | Totale punto f | | | | 1,82 | 9,09% |
| | **(A+B+C+D+E+F)** | | | | | |
| G | Totale punto G | | | | € 20,00 | 100,00% |
| | **TOTALE COMPLESSIVO** | | | | | |
| | **TOTALE** | | | | **€ 20,00** | |
| | | | **PREZZO APPLICATO** | **Euro/mc** | **€ 20,00** | 100,00% |

| Tar. | **PA-GORI.OC030** | **Note** |
|---|---|---|
| Art. | GORI.C.D01.01.44 | |
| **Sovrapprezzo per ripristino del tappetino con l'impiego di graniglia basaltica** | | I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019 |

**OGGETTO**

Sovrapprezzo al tappetino di usura in conglomerato bituminoso per impiego di graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1' categoria delle norme C.N.R., del tipo basaltico o granitico.

| | Descrizione | U.m. | Quant. | Costo un. | Importo | %/tot. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MANO D'OPERA** | | | | | |
| A | Operaio Qualificato | H. | | 30,79 | 0,00 | |
| | Operaio Comune | H. | | 27,72 | 0,00 | |
| | Totale punto A | | | | 0,00 | 0,00% |
| | **MATERIALI** | | | | | |
| B | Graniglie e pietrischetti basaltici | | | | 1,50 | |
| | Graniglie e pietrischetti calcarei | | | | -0,30 | |
| | Totale punto B | | | | 1,20 | 77,70% |
| | **NOLI,TRASPORTI,ALTRO** | | | | | |
| C | | | | | | |
| | Totale punto C | | | | 0,00 | 0,00% |
| | **SPESE GENERALI** | | | | | |
| D | %(A+B+C+D) | % | 17,00% | € 1,20 | 0,20 | |
| | Totale punto E | | | | 0,20 | 13,21% |
| E | *di cui per la sicurezza* | *%* | *0,600%* | *€ 0,00* | | |
| | **UTILE IMPRESA** | | | | | |
| F | %(A+B+C+D+E) | % | 10,00% | € 1,40 | 0,14 | |
| | Totale punto f | | | | 0,14 | 9,09% |
| | **(A+B+C+D+E+F)** | | | | | |
| G | Totale punto G | | | | € 1,54 | 100,00% |
| | **TOTALE COMPLESSIVO** | | | | | |
| | **TOTALE** | | | | **€ 1,54** | |
| | | | **PREZZO APPLICATO** | **Euro/mq** | **€ 1,54** | 100,00% |

| Tar. | **PA-GORI.OS.17.03** | **Note** |
|---|---|---|
| Art. | | I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019 |
| **Lavori di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia da mina, mediante attrezzature spingitubo** | | |

**OGGETTO**

Attraversamento di linee ferroviarie o manufatti stradali e simili, eseguito con metodo della perforazione orizzontale per il collocamento in opera di manufatto in acciaio di sezione circolare di qualsiasi dimensione, lunghezza e spessore; compreso lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia tenera, eseguito con qualsiasi mezzo, per l'esecuzione dello scavo e l'avanzamento del controtubo in calcestruzzo compreso nel prezzo,fino a DN600,DE860 compresi altresì i noleggi delle attrezzature speciali, i trasporti, i montaggi e gli smontaggi delle stesse, gli eventuali diritti di brevetto, le soste, il personale specializzato, i materiali di consumo, i carburanti, la energia elettrica, gli eventuali accorgimenti per la riduzione del coefficiente di attrito, l'avanzamento del manufatto mediante spinta oleodinamica anche se non su unico asse; compreso altresì l'eventuale aggottamento dell'acqua in qualsiasi quantità, l'allontanamento del materiale di risulta, anche se con tiro in alto, ed il suo trasporto a rifiuto o a deposito a qualsiasi distanza su aree procurate a cura e spese dell'impresa;comprese le opere accessorie e provvisionali per l'esecuzione dell'attraversamento, e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto.Per ogni metro lineare di tubazione e per ogni millimetro di diametro interno della stessa tubazione, misurato dalle due estremità. E' inclusa la tubazione in c.a.v.

| | Descrizione | U.m. | Quant. | Costo un. | Importo | %/tot. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MANO D'OPERA** | | | | | |
| A | - Operaio specializzato | H. | 1,00 | € 33,150 | 33,15 | |
| A | - Operaio qualificato | H. | 0,50 | € 30,790 | 15,40 | |
| A | - Operaio comune | H. | 1,00 | € 27,720 | 27,72 | |
| | Totale punto A | | 2 | | € 76,27 | 6,53% |
| | **MATERIALI** | | | | | |
| B | Tubazione | m | 1,00 | 228,060 | 228,06 | |
| B | savanella | m | 1,00 | 50,000 | 50,00 | |
| B | | | | | | |
| B | | | | | | |
| B | | | | | | |
| | Totale punto B | | | | € 278,06 | 23,82% |
| | **NOLI,TRASPORTI,ALTRO** | | | | | |
| C | Attrezzatura di perforazione e spinta | h | 0,50 | 1 000,00 | 500,00 | |
| C | Gru semovente per opere stradali | h | 0,50 | 77,36 | 38,68 | |
| C | Trasporti | % | 5,00 | | 13,90 | |
| C | | | | | | |
| | Totale punto C | | | | € 552,58 | 47,34% |
| | **SPESE GENERALI** | | | | | |
| D | %(A+B+C+D) | % | 17,00 | 906,91 | 154,17 | |
| | Totale punto E | | | | 154,17 | 13,21% |
| E | *di cui per la sicurezza* | *%* | *1,000%* | *€ 1,54* | | |
| | **UTILE IMPRESA** | | | | | |
| F | %(A+B+C+D+E) | % | 10,00 | 1 061,08 | 106,11 | |
| F | Totale punto f | | | | 106,11 | 9,09% |
| | **TOTALE COMPLESSIVO** | | | | | |
| | **TOTALE** | | | | **€ 1 167,19** | 100,00% |
| | | | **PREZZO** | **Euro/mlxmm** | **€ 1,17** | |

| Tar. | **PA-GORI.OS.08.01** | **Note** |
|---|---|---|
| **Art.** | | I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019 |
| **Impianto di cantiere per perforazioni no-dig (TOC)** | | |

**OGGETTO**

Impianto di cantiere per perforazioni no-dig (TOC) per tubazioni DN200 mm, inclusi i trasporti in andata e ritorno, la preparazione delle attrezzature presso le officine dell'appaltatore, lo scarico ed il montaggio delle stesse in cantiere, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici per dare le attrezzature pronte per perforare, lo smontaggio di tutte le attrezzature a fine trivellazione.

| | Descrizione | U.m. | Quant. | Costo un. | Importo | %/tot. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MANO D'OPERA** | | | | | |
| **A** | - Operaio specializzato | h | 16,00 | € 33,150 | 530,40 | |
| | - Operaio qualificato | h | 16,00 | € 30,790 | 492,64 | |
| | - Operaio comune | h | 16,00 | € 27,720 | 443,52 | |
| | Totale punto A | | | | € 1 466,56 | 21,26% |
| | **MATERIALI** | | | | | |
| **B** | | | | | 0,00 | |
| | Totale punto B | | | | € 0,00 | 0,00% |
| | **NOLI,TRASPORTI,ALTRO** | | | | | |
| **C** | Gru semovente per opere stradali | h | 16,00 | 77,36 | 1 237,76 | |
| | Escavatore | h | 16,00 | € 103,450 | 1 655,20 | |
| | Trasporto | a corpo | | | 1 000,00 | |
| | Totale punto C | | | | € 3 892,96 | 56,44% |
| | **SPESE GENERALI** | | | | | |
| **D** | %(A+B+C+D) | % | 17,00 | 5 359,52 | 911,12 | |
| | Totale punto E | | | | € 911,12 | 13,21% |
| **E** | *di cui per la sicurezza* | *%* | *3,0%* | *€ 27,33* | | |
| | **UTILE IMPRESA** | | | | | |
| **F** | %(A+B+C+D+E) | % | 10,00 | 6 270,64 | 627,06 | |
| | Totale punto f | | | | € 627,06 | 9,09% |
| | **TOTALE COMPLESSIVO** | | | | | |
| | **TOTALE** | | | | **€ 6 897,70** | |
| | | | | **PREZZO** | **Euro/cad.** | **€ 6 897,70** | 100,00% |

| Tar. | **PA-GORI.OE.01.01.e** | **Note** |
|---|---|---|
| Art. | | |
| **Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile di potenza fino a 1,1 kW** | | I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019 |

OGGETTO

Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile di potenza fino a 1,1 kW o similari a servizio di impianti di sollevamento per acque nere, con caratteristiche così come indicate nella relazione tecnica opere elettromeccaniche. Il prezzo comprende il piede di accoppiamento, 10 m di cavo elettrico sommergibile e catena di sollevamento in acciaio zincato di lunghezza 3 m.

| | Descrizione | U.m. | Quant. | Prezzo | Importo | %/tot. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MANO D'OPERA** | | | | | |
| | Operaio 5 livello | H. | 8,00 | € 22,15 | 177,20 | |
| **A** | Operaio 4 livello | H. | 8,00 | € 20,71 | 165,68 | |
| | Totale punto A | | | | 342,88 | 10,55% |
| | **MATERIALI** | | | | | |
| | n°1 Elettropompa fino a 1,1 kW completa di accessori, n° 1 grillo Zincato, n°1 catena in acciaio zincato - portata max 0,2 t, n°1 attacco guida superire in acciaio inox per tubo guida da 3/4", n°1 piede di accoppiamento, n°4 tassello in acciaio zincato | corpo | 1,00 | 2 122,00 | 2 122,00 | |
| | Totale punto B | | | | 2 122,00 | 65,30% |
| | **NOLI,TRASPORTI,ALTRO** | | | | | |
| | Argano elettrico da 6,qli | H. | 1,00 | € 26,050 | 26,05 | |
| **C** | trasporto a piè d'opera | % | 1,60 | | 33,95 | |
| | Totale punto C | | | | 60,00 | 1,85% |
| | **SPESE GENERALI** | | | | | |
| **D** | %(A+B+C+D) | % | 17,00% | 2 524,88 | 429,23 | |
| | Totale punto E | | | | 429,23 | 13,21% |
| **E** | *di cui per la sicurezza* | *%* | *3,000%* | *€ 12,88* | | |
| | **UTILE IMPRESA** | | | | | |
| **F** | %(A+B+C+D+E) | % | 0,1000 | 2 954,11 | 295,41 | |
| | Totale punto f | | | | 295,41 | 9,09% |
| | **(A+B+C+D+E+F)** | | | | | |
| **G** | Totale punto G | | | | € 3 249,52 | 100,00% |
| | **TOTALE COMPLESSIVO** | | | | | |
| | **TOTALE** | | | | **€ 3 249,52** | |
| | | | **PREZZO a corpo** | **Euro/cad** | **€ 3 249,52** | 100,00% |

| Tar. | PA-GORI.OE.01.03.a | Note |
|---|---|---|
| Art. | | |
| **Fornitura e posa in opera di n.1 quadro elettrico** | | I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019 |

OGGETTO

Fornitura e posa in opera di n.1 quadro elettrico, punto di fornitura enel, costituito da centralino da parete di adeguate dimensioni, QBT per avviamento elettopompe realizzato con armadio di dimensioni 1250+200x750x320 mm [hxlxp], all'interno del quale saranno installati n.1 sezionatore 4P In=40A, sbarre di rame dimensionate per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti al valore della corrente nominale e della corente di cortocircuito. Q.b. di sezionatori a fusibili 2P di protezione circuito secondario, n.2 gruppi di avviamento diretto con inversione di marcia con tutte le apparecchiature necessarie, n.1 trasformatore amperometrico 40A/5A, n.1 convertitore 5A/4...20mA, n.1 trasformatore 400/24 Vac con protezione su entrambi i circuiti per i servizi ausiliari, n.1 sezionatore a fusibili 2P di alimentazione circuito primario trasformatore 400/24 Vac, n.1 sezionatore a fusibili 2P di alimentazione circuito secondario trasformatore 400/24 Vac, q.b sezionatori modulari portafusibili bipolari 10x38 in numero adeguato, completi di fusibili adeguati ai carichi da alimentare, q.b di temporizzatore multitensione, multifunzione, muniti di 2 contatti di scambio, LED di segnalazione, potenziometro e commutatori, q.b relè ausiliari del tipo zoccolati 2/4 contatti di scambio per le logiche elettromeccaniche, n.1 selettore a leva a tre posizioni fisse, per i comandi di Manuale -0-Automatico, n.1 conta ore di funzionamento a sette cifre 24 Vdc, n.1 pulsante luminoso di colore verde per la messa in marcia e segnalazione di motore in marcia, n.1 lampada di colore giallo per la segnalazione di motore in disservizio, n.1 pulsante luminoso di colore rosso per l'arresto e la segnalazione di motore in arresto, q.b di morsetti di interfaccia per il collegamento delle alimentazioni e segnalazioni.

| | Descrizione | U.m. | Quant. | Prezzo | Importo | %/tot. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MANO D'OPERA** | | | | | |
| A | Operaio 5 livello | H. | 16,00 | € 22,15 | 354,40 | |
| A | Operaio 4 livello | H. | 16,00 | € 20,71 | 331,36 | |
| A | Operaio 3 livello | H. | 16,00 | € 19,87 | 317,92 | |
| | Totale punto A | | | | 1 003,68 | 8,40% |
| | **MATERIALI** | | | | | |
| | materiale come da descrizione | corpo | 1,00 | 8 078,00 | 8 078,00 | |
| | Totale punto B | | | | 8 078,00 | 67,61% |
| | **NOLI,TRASPORTI,ALTRO** | | | | | |
| | a stima | % | 2,50 | | 201,95 | |
| | Totale punto C | | | | 201,95 | 1,69% |
| | **SPESE GENERALI** | | | | | |
| D | %(A+B+C+D) | % | 17,00% | 9 283,63 | 1 578,22 | |
| D | Totale punto E | | | | 1 578,22 | 13,21% |
| E | *di cui per la sicurezza* | *%* | *3,000%* | *€ 47,35* | | |
| | **UTILE IMPRESA** | | | | | |
| F | %(A+B+C+D+E) | % | 0,1000 | 10 861,85 | 1 086,18 | |
| F | Totale punto f | | | | 1 086,18 | 9,09% |
| | **(A+B+C+D+E+F)** | | | | | |
| G | Totale punto G | | | | € 11 948,03 | 100,00% |
| | **TOTALE COMPLESSIVO** | | | | | |
| | **TOTALE** | | | | **€ 11 948,03** | |
| | | | **PREZZO a corpo** | **Euro/cad** | **€ 11 948,03** | 100,00% |

| Tar. | PA-GORI.OS.08.01.a | Note |
|---|---|---|
| Art. | | I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre |
| | **Perforazioni no-dig (TOC)** | |

**OGGETTO**

Perforazione orizzontale teleguidata per tubazioni di diametro Ø 300 mm, consistente nella realizzazione di un foro sotterraneo che costituirà la sede di posa di una tubazione plastica; il foro nel sottosuolo verrà realizzato mediante l'azione di una fresa rotante posta all'estremità di un treno d'aste. Le fasi operative per la posa di una tubazione mediante trivellazione controllata sono:
1) esecuzione del foro pilota;
2) alesatura del foro;
3) tiro e posa della tubazione.
Il prezzo compensa:
- perforazione controllata;
- fornitura di tubazione DN300 in PEAD (controtubo);
- tubazione in PE100 DN160 (premente);
Sono esclusi: l'impianto cantiere, gli scavi e i movimenti terra da computarsi a parte.

| | Descrizione | U.m. | Quant. | Costo un. | Importo | %/tot. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MANO D'OPERA** | | | | | |
| A | - Operaio specializzato | h | 2,00 | € 33,150 | 66,30 | |
| | - Operaio qualificato | h | 0,00 | € 30,790 | 0,00 | |
| | - Operaio comune | h | 2,00 | € 27,720 | 55,44 | |
| | Totale punto A | | | | € 121,74 | 13,50% |
| | **MATERIALI** | | | | | |
| B | -Tubazione DN 315 in PEAD | m | 1,00 | 54,79 | 54,79 | |
| | - Tubazione in PE100 DN 160 | m | 1,00 | 14,66 | 14,66 | |
| | Totale punto B | | | | € 69,45 | 7,70% |
| | **NOLI,TRASPORTI,ALTRO** | | | | | |
| C | Gru semovente per opere stradali | h | 2,00 | 77,36 | 154,72 | |
| | Perforazione e tiro | a corpo | 1,00 | € 355,000 | 355,00 | |
| | Totale punto C | | | | € 509,72 | 56,51% |
| | **SPESE GENERALI** | | | | | |
| D | %(A+B+C+D) | % | 17,00 | 700,91 | 119,15 | |
| | Totale punto E | | | | € 119,15 | 13,21% |
| E | *di cui per la sicurezza* | *%* | *3,0%* | *€ 3,57* | | |
| | **UTILE IMPRESA** | | | | | |
| F | %(A+B+C+D+E) | % | 10,00 | 820,06 | 82,01 | |
| | Totale punto f | | | | € 82,01 | 9,09% |
| | **TOTALE COMPLESSIVO** | | | | | |
| | **TOTALE** | | | | **€ 902,07** | |
| | | | **PREZZO** | **Euro/m.** | **€ 902,07** | 100,00% |

| Tar. | **PA-GORI.OC003** |
|---|---|
| Art. | GORI.I.A02.01.03 |

**Messa a quota di chiusini di diametro esterno da 61 x 61 cm fino a 100 x 100**

**Note**

I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

**OGGETTO**

Rimozione e rimissione in opera di chiusino o griglia di qualsiasi materiale, necessario per lo spostamento in quota ed il conseguente livellamento con la pavimentazione stradale esistente e/o futura, compreso la rimozione del manufatto, la maneggiatura, le opere murarie occorrenti per la messa a quota, l'impiego di malta tissotropica a ritiro controllato, a presa ed indurimento rapidi, per la riparazione del calcestruzzo ed il fissaggio di pozzetti, chiusini stradali ed arredi urbani, impastata con idonei inerti e sabbia; compreso, altresì, la ricostruzione della soletta esistente fino ad una superficie di 0.25 mq con la malta di cui sopra, la fornitura e posa in opera di tondini di acciaio FeB44K, il conglomerato bituminoso in sacchi per il ripristino definitivo della pavimentazione, le opere provvisionali, i mezzi meccanici occorrenti, la manodopera, la fornitura e posa in opera di tutti i materiali.

Sono compresi nel presente articolo, anche i seguenti oneri:

- Prelievo, carico su automezzo e trasporto sino alla discarica autorizzata di materiale di risulta;
- Disagio per la presenza di sottoservizi di ogni tipologia,e a qualsiasi altezza;
- Aggottamento e allontanamento delle eventuali acque, anche luride, presenti nello scavo;
- Oneri di smaltimento comprovati da bolla di smaltimento conforme ai disposti legislativi;
- Ripristino della segnaletica stradale esistente conformemente al codice della strada;
- Ogni eventuale onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Per manufatti di dimensioni esterne da 61 x 61 cm fino a 100 x 100 cm

| | Descrizione | U.m. | Quant. | Costo un. | Importo | %/tot. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | MANO D'OPERA | | | | | |
| A | Operaio Qualificato | H. | 2.00 | 27.51 | 55.02 | |
| | Operaio Comune | H. | 2.00 | 24.81 | 49.62 | |
| | Totale punto A | | | | 104.65 | 28.45% |
| | **MATERIALI** | | | | | |
| B | mattoni e materiali vari | corpo | 1.00 | 10.50 | 10.50 | |
| | malta tissotropica a ritiro controllato | corpo | 1.00 | 105.00 | 105.00 | |
| | Conglomerato bituminoso in sacchi | cad | 3.00 | 10.10 | 30.30 | |
| | Totale punto B | | | | 145.80 | 39.64% |
| | **NOLI,TRASPORTI,ALTRO** | | | | | |
| C | martello demolitore | H. | 0.50 | 46.750 | 23.38 | |
| | trasporto a rifiuto | corpo | | | 12.00 | |
| | Totale punto C | | | | 35.38 | 9.62% |
| | **SPESE GENERALI** | | | | | |
| D | %(A+B+C+D) | % | 17.00% | 285.82 | 48.59 | |
| | Totale punto E | | | | 48.59 | 13.21% |
| E | *di cui per la sicurezza* | *%* | *1.500%* | *€ 0.73* | | |
| | **UTILE IMPRESA** | | | | | |
| F | %(A+B+C+D+E) | % | 10.00% | 334.41 | 33.44 | |
| | Totale punto f | | | | 33.44 | 9.09% |
| | **(A+B+C+D+E+F)** | | | | | |
| G | Totale punto G | | | | € 367.85 | 100.00% |
| | **TOTALE COMPLESSIVO** | | | | | |
| | **TOTALE** | | | | **€ 367.85** | |
| | | | **PREZZO APPLICATO** | **Euro/cad** | **€ 367.85** | 100.00% |

| Tar. | PA-GORI.OI001.a | Note |
|---|---|---|
| Art. | | |
| **Realizzazione di allaccio fognario per una lunghezza fino a 3,00m** | | I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019 |

OGGETTO

Realizzazione di allaccio fognario per una lunghezza complessiva fino a ml 3,00, compreso di tubazione in PVC DN 200 SN8 (interrata), pozzetto in cav dim 50x50x50 cm, anello di prolunga in cav dim 50x50x50 cm, chiusino in ghisa sferoidale classe D400 telaio 600x600 mm, il rinfianco con calcestruzzo magro. Si intendono compresi: il disfacimento ed il ripristino provvisorio della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo in conglomerato bituminoso (Binder)ed eventuali marciapiedi, lo scavo, il trasporto dei materiali di risulta a discarica controllata ed autorizzata e l'onere economico derivante, la realizzazione del letto di posa ed il rinfianco della tubazione in sabbia, il rinterro, ed ogni eventuale onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

| | Descrizione | U.m. | Quant. | Prezzo | Importo | %/tot. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MANO D'OPERA** | | | | | |
| A | Operaio Qualificato | H. | 1.50 | € 30.79 | 46.18 | |
| A | Operaio Comune | H. | 1.50 | € 27.72 | 41.58 | |
| | Totale punto A | | | | 87.76 | 18.44% |
| | **MATERIALI** | | | | | |
| | Tubo in Pvc Sn 8 dn 200 | ml. | 3.00 | 18.90 | 56.70 | |
| | Pozzetto prefabbricato in cav dim 50x50x50 | n. | 1.00 | 21.00 | 21.00 | |
| | Anello di prolunga dim 50x50x50 | n. | 1.00 | 21.00 | 21.00 | |
| | Chiusino in ghisa sferoidale classe dn 400 dim 600x600 | n. | 1.00 | 99.75 | 99.75 | |
| | Calcestruzzo dosato a 2,5ql/mc confezionato in cantiere | mc | 0.29 | 113.38 | 32.77 | |
| | Misto stabilizzato | mc | 0.15 | 8.05 | 1.21 | |
| | Binder | mc | 0.07 | 90.00 | 6.30 | |
| | Totale punto B | | | | 238.72 | 50.16% |
| | **NOLI,TRASPORTI,ALTRO** | | | | | |
| C | Autocarro con ribaltabile 80 q.li | q.le/km | 80.00 | € 0.111 | 8.88 | |
| C | Motocompattatore | H. | 0.40 | € 46.00 | 18.40 | |
| C | Piastra vibrante | H. | 0.40 | € 40.00 | 16.00 | |
| | Totale punto C | | | | 43.28 | 9.09% |
| | **SPESE GENERALI** | | | | | |
| D | %(A+B+C+D) | % | 17.00% | 369.76 | 62.86 | |
| | Totale punto E | | | | 62.86 | 13.21% |
| E | *di cui per la sicurezza* | *%* | *2.000%* | *€ 1.26* | | |
| | **UTILE IMPRESA** | | | | | |
| F | %(A+B+C+D+E) | % | 0.1000 | 432.62 | 43.26 | |
| F | Totale punto f | | | | 43.26 | 9.09% |
| | **(A+B+C+D+E+F)** | | | | | |
| G | Totale punto G | | | | € 475.88 | 100.00% |
| | **TOTALE COMPLESSIVO** | | | | | |
| | **TOTALE** | | | | **€ 475.88** | |
| | | | **PREZZO a corpo** | **Euro/corpo** | **€ 475.88** | 100.00% |

| Tar. | PA-GORI.OI005 | Note |
|---|---|---|
| Art. | GORI.I.B01.02.48 | |
| **Realizzazione di allaccio caditoia stradale per una lunghezza fino a 6,00m** | | I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019 |

OGGETTO

Realizzazione di allaccio di caditoia stradale per una lunghezza complessiva fino a ml 6,00, compreso di tubazione in PVC dn 200 Sn 8 (interrata), pozzetto in cav dim 50x50x50, anello di prolunga in cav dim 50x50x50, griglia concava in ghisa sferoidale, il rinfianco con calcestruzzo magro. Si intendono compresi: il disfacimento e successivo rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, lo scavo, il trasporto dei materiali di risulta a discarica controllata ed autorizzata e l'onere economico derivante, la realizzazione del letto di posa ed il rinfianco della tubazione in sabbia, il rinterro, la demolizione, il collegamento all'interno del pozzetto della rete fognaria di recapito, ed ogni eventuale altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

| | Descrizione | U.m. | Quant. | Prezzo | Importo | %/tot. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MANO D'OPERA** | | | | | |
| A | Operaio Qualificato | H. | 7,00 | € 30,79 | 215,51 | |
| A | Operaio Comune | H. | 8,00 | € 27,72 | 221,74 | |
| | Totale punto A | | | | 437,25 | 39,80% |
| | **MATERIALI** | | | | | |
| B | Tubo in Pvc Sn 8 dn 200 | ml. | 6,00 | 18,90 | 113,40 | |
| B | Pozzetto prefabbricato in cav dim 50x50x50 | n. | 1,00 | 21,00 | 21,00 | |
| B | Anello di prolunga dim 50x50x25 | n. | 1,00 | 12,50 | 12,50 | |
| B | Griglia concava in ghisa sferoidale dim 600x600 | n. | 1,00 | 86,80 | 86,80 | |
| B | Calcestruzzo dosato a 2,5ql/mc confezionato in cantiere | mc | 0,25 | 113,38 | 28,34 | |
| B | Misto stabilizzato | mc | 0,15 | 8,05 | 1,21 | |
| B | Binder | mc | 0,07 | 90,00 | 6,30 | |
| | Totale punto B | | | | 269,55 | 24,54% |
| | **NOLI,TRASPORTI,ALTRO** | | | | | |
| C | Autocarro con ribaltabile 80 q.li | q.le/km | 635,00 | € 0,111 | 70,49 | |
| C | Mini Escavatore | H. | 1,00 | € 56,25 | 56,25 | |
| C | Mini pala con fresa | H. | 0,40 | € 50,00 | 20,00 | |
| | Totale punto C | | | | 146,74 | 13,36% |
| | **SPESE GENERALI** | | | | | |
| D | %(A+B+C+D) | % | 0,1700 | 853,54 | 145,10 | |
| | Totale punto E | | | | 145,10 | 13,21% |
| E | *di cui per la sicurezza* | *%* | *1,500%* | *€ 2,18* | | |
| | **UTILE IMPRESA** | | | | | |
| F | %(A+B+C+D+E) | % | 0,1000 | 998,64 | 99,86 | |
| | Totale punto f | | | | 99,86 | 9,09% |
| | **(A+B+C+D+E+F)** | | | | | |
| G | Totale punto G | | | | € 1 098,51 | 100,00% |
| | **TOTALE COMPLESSIVO** | | | | | |
| | **TOTALE** | | | | **€ 1 098,51** | |
| | | | **PREZZO a corpo** | **Euro/corpo** | **€ 1 098,51** | 100,00% |

| Tar. | PA-GORI.OI002 | Note |
|---|---|---|
| Art. | GORI.I.B01.02.22 | |
| **Realizzazione di allaccio fognario; compenso per lunghezze superiori a 6,00m** | | I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019 |

**OGGETTO**

Compenso alla realizzazione dell'allaccio fognario per ogni metro oltre ml 6,00 di cui alla voce PA.028, compreso di tubazione in PVC dn 200 Sn 8 (interrata), il rinfianco con calcestruzzo magro. Si intendono compresi: il disfacimento e successivo rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ed eventuali marciapiedi, lo scavo, il trasporto dei materiali di risulta a discarica controllata ed autorizzata e l'onere economico derivante, la realizzazione del letto di posa ed il rinfianco della tubazione in sabbia, il rinterro, la demolizione, la rimozione ed il ripristino delle murature, dei marciapiedi e degli eventuali rivestimenti originari, il collegamento della fogna privata al collettore di recapito, ripristino della segnaletica stradale esistente conformemente al codice della strada ed ogni eventuale altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

| | Descrizione | U.m. | Quant. | Prezzo | Importo | %/tot. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MANO D'OPERA** | | | | | |
| A | Operaio Qualificato | H. | 1.00 | € 30.79 | 30.79 | |
| A | Operaio Comune | H. | 1.00 | € 27.72 | 27.72 | |
| | Totale punto A | | | | 58.51 | 44.64% |
| | **MATERIALI** | | | | | |
| | Tubo in Pvc Sn 8 dn 200 | ml. | 1.00 | 21.00 | 21.00 | |
| | Scavo, rinterro,ripristino provvisorio | Corpo | 1.00 | 24.38 | 24.38 | |
| | Totale punto B | | | | 45.38 | 34.63% |
| | **NOLI,TRASPORTI,ALTRO** | | | | | |
| C | Autocarro con ribaltabile per trasporto a pie' d'opera | q.le/km | 22.00 | € 0.11 | 2.44 | |
| C | Motocompattatore | H. | 0.05 | € 56.25 | 2.81 | |
| C | Mini pala con fresa | H. | 0.20 | € 50.00 | 10.00 | |
| | Totale punto C | | | | 15.25 | 11.64% |
| | **SPESE GENERALI** | | | | | |
| D | %(A+B+C+D) | % | 0.00% | 119.14 | 0.00 | |
| | Totale punto E | | | | 0.00 | 0.00% |
| E | *di cui per la sicurezza* | *%* | *2.000%* | *€ 0.00* | | |
| | **UTILE IMPRESA** | | | | | |
| F | %(A+B+C+D+E) | % | 0.1000 | 119.14 | 11.91 | |
| | Totale punto f | | | | 11.91 | 9.09% |
| | **(A+B+C+D+E+F)** | | | | | |
| G | Totale punto G | | | | € 131.05 | 100.00% |
| | **TOTALE COMPLESSIVO** | | | | | |
| | **TOTALE** | | | | **€ 131.05** | |
| | | | **PREZZO a metro lineare** | **Euro/ml.** | **€ 131.05** | 100.00% |

| Tar. | PA-GORI.OI002.a | Note |
|---|---|---|
| Art. | | |
| **Realizzazione di allaccio fognario; compenso per lunghezze superiori a 3,00m** | | I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019 |

**OGGETTO**

Compenso alla realizzazione dell'allaccio fognario per ogni metro oltre ml 3,00 di cui alla voce PA001, compreso di tubazione in PVC DN 200 SN8 (interrata), il rinfianco con calcestruzzo magro. Si intendono compresi: il disfacimento ed il ripristino provvisorio della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo in conglomerato bituminoso (Binder)ed eventuali marciapiedi, lo scavo, il trasporto dei materiali di risulta a discarica controllata ed autorizzata e l'onere economico derivante, la realizzazione del letto di posa ed il rinfianco della tubazione in sabbia, il rinterro, ed ogni eventuale onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

| | Descrizione | U.m. | Quant. | Prezzo | Importo | %/tot. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MANO D'OPERA** | | | | | |
| A | Operaio Qualificato | H. | 0.30 | € 30.79 | 9.24 | |
| A | Operaio Comune | H. | 0.30 | € 27.72 | 8.32 | |
| | Totale punto A | | | | 17.55 | 19.30% |
| | **MATERIALI** | | | | | |
| | Tubo in Pvc Sn 8 dn 200 | ml. | 1.00 | 21.00 | 21.00 | |
| | Scavo, rinterro,ripristino provvisorio | Corpo | 1.00 | 24.38 | 24.38 | |
| | Totale punto B | | | | 45.38 | 49.91% |
| | **NOLI,TRASPORTI,ALTRO** | | | | | |
| C | Autocarro con ribaltabile per trasporto a pie' d'opera | q.le/km | 16.00 | € 0.11 | 1.78 | |
| C | Motocompattatore | H. | 0.05 | € 50.00 | 2.50 | |
| C | Mini pala con fresa | H. | 0.05 | € 68.75 | 3.44 | |
| | Totale punto C | | | | 7.71 | 8.48% |
| | **SPESE GENERALI** | | | | | |
| D | %(A+B+C+D) | % | 17.00% | 70.65 | 12.01 | |
| | Totale punto E | | | | 12.01 | 13.21% |
| E | *di cui per la sicurezza* | *%* | *2.000%* | *€ 0.24* | | |
| | **UTILE IMPRESA** | | | | | |
| F | %(A+B+C+D+E) | % | 0.1000 | 82.66 | 8.27 | |
| | Totale punto f | | | | 8.27 | 9.09% |
| | **(A+B+C+D+E+F)** | | | | | |
| G | Totale punto G | | | | € 90.92 | 100.00% |
| | **TOTALE COMPLESSIVO** | | | | | |
| | **TOTALE** | | | | **€ 90.92** | |
| | | | **PREZZO a metro lineare** | **Euro/ml.** | **€ 90.92** | 100.00% |

| Tar. | PA-GORI.OS.16.02 | Note |
|---|---|---|
| Art. | | I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019 |
| | **Video ispezione di condotta fognaria in esercizio** | |

**OGGETTO**

Video ispezione di condotta fognaria in esercizio, per tubazioni di qualunque diametro, compreso il noleggio delle apparecchiature necessarie,

| | Descrizione | U.m. | Quant. | Costo un. | Importo | %/tot. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MANO D'OPERA** | | | | | |
| A | - Operaio specializzato | H. | 0.04 | € 33.151 | 1.33 | |
| A | - Operaio qualificato | H. | | € 30.787 | 0.00 | |
| A | - Operaio comune | H. | 0.04 | € 27.718 | 1.11 | |
| | Totale punto A | | | | € 2.43 | 25.24% |
| | **MATERIALI** | | | | | |
| B | | | | | | |
| B | | | | | | |
| B | | | | | | |
| B | | | | | | |
| B | | | | | | |
| | Totale punto B | | | | € 0.00 | 0.00% |
| | **NOLI,TRASPORTI,ALTRO** | | | | | |
| C | sistema di video ispezione | h | 0.04 | 126.50 | 5.06 | |
| C | | | | | | |
| C | | | | | | |
| | Totale punto C | | | | € 5.06 | 52.46% |
| | **SPESE GENERALI** | | | | | |
| D | %(A+B+C+D) | % | 17.00 | 7.49 | 1.27 | |
| | Totale punto E | | | | 1.27 | 13.21% |
| E | *di cui per la sicurezza* | *%* | *1.000%* | *€ 0.01* | | |
| | **UTILE IMPRESA** | | | | | |
| F | %(A+B+C+D+E) | % | 10.00 | 8.77 | 0.88 | |
| | Totale punto f | | | | 0.88 | 9.09% |
| | **TOTALE COMPLESSIVO** | | | | | |
| | **TOTALE** | | | | **€ 9.65** | |
| | | | **PREZZO** | **Euro/ml** | **€ 9.65** | 100.00% |

| Tar. | **PA-GORI.OC022** |
|---|---|
| Art. | GORI.C.C02.01.24 |

**Scavo a sezione obbligata eseguito in roccia lapidea e compatta con ausilio di escavatore fino a 18,00 q.li**

**Note**

I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

**OGGETTO**

Scavo a sezione obbligata eseguito in rocce lapidee e compatte, con ausilio di attrezzatura di demolizione meccanica (martellone) o testa fresante ed escavatore fino a 18,00 q.li. Nel prezzo si intende compreso la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo, tutti gli oneri derivanti dall'usura e sostituzione degli elementi, gli oneri per la sicurezza delle maestranze impegnate nell'esecuzione dello scavo, gli oneri per il trasporto del materiale scavato fino al mezzo di carico oltre ad ogni ulteriore magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

| | Descrizione | U.m. | Quant. | Costo un. | Importo | %/tot. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | MANO D'OPERA | | | | | |
| A | Operaio Comune | H. | 1,50 | 27,72 | 41,58 | |
| | Totale punto A | | | | 41,58 | 27,71% |
| | **MATERIALI** | | | | | |
| B | Mini escavatore fino a 18 q.li | H. | 0,50 | 50,00 | 25,00 | |
| | Mini escavatore cingolato con martellone | H. | 1,00 | 50,00 | 50,00 | |
| | Totale punto B | | | | 75,00 | 49,99% |
| | **NOLI,TRASPORTI,ALTRO** | | | | | |
| C | | | | | | |
| | Totale punto C | | | | 0,00 | 0,00% |
| | **SPESE GENERALI** | | | | | |
| D | %(A+B+C+D) | % | 17,00% | € 116,58 | 19,82 | |
| | Totale punto E | | | | 19,82 | 13,21% |
| E | *di cui per la sicurezza* | *%* | *1,500%* | *€ 0,30* | | |
| | **UTILE IMPRESA** | | | | | |
| F | %(A+B+C+D+E) | % | 10,00% | € 136,40 | 13,64 | |
| | Totale punto f | | | | 13,64 | 9,09% |
| | **(A+B+C+D+E+F)** | | | | | |
| G | Totale punto G | | | | € 150,03 | 100,00% |
| | **TOTALE COMPLESSIVO** | | | | | |
| | **TOTALE** | | | | **€ 150,03** | |
| | | | **PREZZO APPLICATO** | **Euro/mc** | **€ 150,03** | 100,00% |

| Art. | PA-GORI.OI018a | | Note |
|---|---|---|---|
| **Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio senza saldatura dn 700 mm e spessore 28 mm.** | | | I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019 |

**OGGETTO**

Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio senza saldatura diametro dn 700 mm e spessore 28 mm, di qualsiasi lunghezza. Il tutto compreso e compensato ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

| | Descrizione | U.m. | Quant. | Costo un. | Importo | %/tot. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | MANO D'OPERA | | | | | |
| A | Operaio Specializzato | H. | 0,20 | 33,15 | 6,63 | |
| | Operaio Qualificato | H. | 0,00 | 30,79 | 0,00 | |
| | Operaio Comune | H. | 0,20 | 27,72 | 5,54 | |
| | Totale punto A | | | | 12,17 | 1,82% |
| | **MATERIALI** | | | | | |
| B | Tubazioni in acciaio dn 700 mm | ml | 1,00 | 502,86 | 502,86 | |
| | Totale punto B | | | | 502,86 | 75,13% |
| | **NOLI, TRASPORTI, ALTRO** | | | | | |
| C | Mini escavatore fino a 18 q.li | h | 0,10 | 50,00 | 5,00 | |
| | Totale punto C | | | | 5,00 | 0,75% |
| | **SPESE GENERALI** | | | | | |
| D | %(A+B+C+D) | % | 17,00% | 520,03 | 88,41 | |
| | Totale punto E | | | | 88,41 | 13,21% |
| E | *di cui per la sicurezza* | *%* | *1,500%* | *€ 1,33* | | |
| | **UTILE IMPRESA** | | | | | |
| F | %(A+B+C+D+E) | % | 10,00% | 608,44 | 60,84 | |
| | Totale punto f | | | | 60,84 | 9,09% |
| | **(A+B+C+D+E+F)** | | | | | |
| G | Totale punto G | | | | € 669,28 | 100,00% |
| | **TOTALE COMPLESSIVO** | | | | | |
| | **TOTALE** | | | | **€ 669,28** | |
| | | | **PREZZO APPLICATO** | **Euro/ml** | **€ 669,28** | 100,00% |

| Tar. / Art. | PA-GORI.OC.039 | | Note |
|---|---|---|---|
| | **Cancello con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 300 × 100 mm** | | I costi della manodopera, materiali, noli e trasporti sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi rispettivamente per la manodopera al bimestre settembre - ottobre 2019 e per materiali, noli e trasporti al bimestre novembre dicembre 2020 e 1° gennaio 2021. Ove non possibile, i costi sono ricavati dalle analisi prezzi della tariffa 2023 |

**OGGETTO**

Cancello con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 300 × 100 mm, altezza 2.00 mm e larghezza 1.20 m. Il tutto compreso e compensato ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

| | Descrizione | U.m. | Quant. | Costo un. | Importo | %/tot. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | MANO D'OPERA | | | | | |
| A | Operaio Specializzato | H. | 0,00 | 33,15 | 0,00 | |
| | Operaio Qualificato | H. | 0,00 | 30,79 | 0,00 | |
| | Operaio Comune | H. | 2,00 | 27,72 | 55,44 | |
| | Totale punto A | | | | 55,44 | 14,80% |
| | **MATERIALI** | | | | | |
| B | Cancello con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 300 × 100 mm | cad. | 1,00 | 233,88 | 233,88 | |
| | Totale punto B | | | | 233,88 | 62,43% |
| | **NOLI, TRASPORTI, ALTRO** | | | | | |
| C | Autocarro con ribaltabile per trasporto a pie' d'opera | q.le/km | 16,00 | € 0,11 | 1,78 | |
| | Totale punto C | | | | 1,78 | 0,47% |
| | **SPESE GENERALI** | | | | | |
| D | %(A+B+C+D) | % | 17,00% | 291,09 | 49,48 | |
| | Totale punto E | | | | 49,48 | 13,21% |
| E | *di cui per la sicurezza* | *%* | *1,500%* | *€ 0,74* | | |
| | **UTILE IMPRESA** | | | | | |
| F | %(A+B+C+D+E) | % | 10,00% | 340,57 | 34,06 | |
| | Totale punto f | | | | 34,06 | 9,09% |
| | **(A+B+C+D+E+F)** | | | | | |
| G | Totale punto G | | | | € 374,63 | 100,00% |
| | **TOTALE COMPLESSIVO** | | | | | |
| | **TOTALE** | | | | **€ 374,63** | |
| | | | **PREZZO APPLICATO** | **Euro/cad.** | **€ 374,63** | 100,00% |