



COMUNE DI FERNO
Provincia di Varese

**Completamento pista
ciclo-pedonale in Via Trieste
e adeguamento
innesto rotatoria esistente incrocio
SP. 40 e via M. Polo**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

titolo elaborato :

PARTE GENERALE
Incidenza della manodopera

aggiornamenti:

00

scala:

-

data:

Dicembre 2020

allegato:

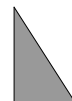
A.13

Responsabile Area Tecnica:

Geom. Marco Bonacina

.....

Progettazione:



SEGIN S.r.l.

SERVIZI GLOBALI INFRASTRUTTURE

Dott. Ing. Massimo Mangini
(Ordine Ingegneri Varese n°1502)

.....

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA

Demolizioni

| N. | ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTE |
|--|------------------|--------|---|------|-----------|--------|--------|----------|-----------|-----------------|
| | | CODICE | | | | | | | | |
| 1 | 1U.04.020.0250 | | Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rifianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale DEMOLIZIONI Rimozione cordolo esistente via Piave 21,00 via Dante 11,00 20,00 via Mazzini 19,00 via Mazzini - via Trieste 42,00 via Trieste 140,00 | m | 253,00 | 6,88 | 61,63 | 4,24 | 1 072,72 | 1 740,64 |
| | | | Totale | | 140,00 | | | | | |
| 2 | 1C.01.110.0020 | | Disficcamento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie. | | 5,00 | | | | | |
| | 1C.01.110.0020.b | | DEMOLIZIONI Rimozione pavimentazione in autobloccanti via Dante 5,00 via Mazzini - via Trieste 75,00 | | 80,00 | 8,28 | 47,83 | 3,96 | 316,80 | 662,40 |
| 3 | 1U.04.010.0010 | | Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale | | | | | | | |
| | 1U.04.010.0010.a | | | | | | | | | |
| A RIPORTARE Demolizioni | | | | | | | | | | 2 403,04 |
| A RIPORTARE DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA | | | | | | | | | | 2 403,04 |
| A RIPORTARE | | | | | | | | | | 2 403,04 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA

Demolizioni

| N. | ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTE | |
|--|----------------|---|---|----------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|-----------------|--|
| | | CODICE | | | | | | | | | |
| 4 | 1U.04.010.0020 | | DEMOLIZIONI | RIPORTO | | | | | | 2403,04 | |
| | | | Fresatura pavimentazione esistente via Dante 3,00 | | 3,00 | | | | | | |
| | | | via Mazzini 25,000 | | 25,000 | | | | | | |
| | | Totale | | m ² | 28,000 | 2,50 | 33,20 | 0,83 | 23,24 | 70,00 | |
| | | Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. | | | | | | | | | |
| 5 | 1U.04.010.0040 | | DEMOLIZIONI | Totale | | | | | | 652,58 | |
| | | | Demolizione pavimentazione esistente via Trieste 145,00 * 0,300 | | 43,50 | | | | | | |
| | | | accesso privato via Trieste 65,00 * 0,200 | | 13,00 | | | | | | |
| | | Totale | | m ³ | 56,50 | 11,55 | 50,04 | 5,78 | 326,57 | | |
| | | Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. | | | | | | | | | |
| 1C.01.030.0040 | | | DEMOLIZIONI | Totale | | | | | | 293,44 | |
| | | | Taglio pavimentazione via Dante 20,00 | | 20,00 | | | | | | |
| | | | via Mazzini 24,000 | | 24,000 | | | | | | |
| | | Totale | | m | 180,00 | 1,31 | 66,41 | 0,87 | 194,88 | | |
| | | Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione | | | 224,00 | | | | | | |
| A RIPORTARE Demolizioni | | | | | | | | | | 3 419,06 | |
| A RIPORTARE DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA | | | | | | | | | | 3 419,06 | |
| A RIPORTARE | | | | | | | | | | 3 419,06 | |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA

Demolizioni

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTE |
|----------|------------------------------------|---|------|--------------------------------|--------|--------|----------|-----------|-----------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| 6 | 1C.01.030.0040.a | <p>RIPORTO</p> <p>con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>Demolizione muro esistente in c.a.</p> <p>via Trieste</p> <p>15,000 * 0,300 * 2,50</p> <p>15,00 * 2,00 * 0,30</p> <p>via Trieste - via Mazzini</p> <p>24,000 * 0,20 * 0,30</p> <p>Totale parziale</p> <p>m³</p> | | 11,25 9,00 1,44 21,69 | | | | | 3 419,06 |
| 7 | 1C.01.150.0090 | <p>Demolizione massetto in c.a.</p> <p>75,000 * 0,150</p> <p>Totale parziale</p> <p>m³</p> <p>Totale</p> <p>11,25 11,25 32,94</p> <p>m³</p> <p>Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>Rimozione recinzione</p> <p>via Trieste - via Mazzini</p> <p>24,000 * 2,50</p> <p>Totale</p> <p>Eliminazione di siepe con mezzo meccanico, compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, carico, trasporto alle discariche. del materiale di risulta e ripristino; escluso l'onere di smaltimento; di altezza: - oltre 1,5 m</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>Taglio siepe</p> <p>via Trieste - via Mazzini</p> <p>24,000</p> <p>via Trieste</p> <p>Totale</p> <p>60,00 60,00</p> <p>m²</p> | | 11,25 11,25 32,94 | 151,78 | 74,12 | 112,50 | 3 705,75 | 4 999,63 |
| 8 | 1U.06.550.0020 1U.06.550.0020.b | <p>Totale</p> <p>24,000 * 2,50</p> <p>Eliminazione di siepe con mezzo meccanico, compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, carico, trasporto alle discariche. del materiale di risulta e ripristino; escluso l'onere di smaltimento; di altezza: - oltre 1,5 m</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>Taglio siepe</p> <p>via Trieste - via Mazzini</p> <p>24,000</p> <p>via Trieste</p> <p>Totale</p> <p>24,00</p> <p>m²</p> | | 60,00 60,00 | 3,16 | 2,46 | 147,60 | 189,60 | |
| | | A RIPORTARE Demolizioni | | | | | | | 8 608,29 |
| | | A RIPORTARE DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA | | | | | | | 8 608,29 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 8 608,29 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA

Demolizioni

| N. | ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|--|------------------|--------|---|---------|-----------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| | CODICE | | | | | | | | | |
| 9 | 1U.06.590.0010 | 170,00 | Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - sino a 6 m DEMOLIZIONI Taglio alberi via Trieste - via Mazzini 2 via Trieste 50 | m | 170,00 | 5,29 | 66,92 | 3,54 | 686,76 | 8 608,29 |
| | 1U.06.590.0010.a | 194,00 | | | 1 026,26 | | | | | |
| 10 | 1U.06.590.0130 | Totale | Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø coltetto fino a 50 cm DEMOLIZIONI Taglio alberi via Trieste - via Mazzini 2 via Trieste 50 | Cadauno | 50,00 | 63,04 | 56,46 | 35,59 | 1 850,68 | 3 278,08 |
| | 1U.06.590.0130.a | 52,00 | | | 3 278,08 | | | | | |
| 11 | 1U.04.010.0060 | Totale | Disfascio di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a macchina DEMOLIZIONI Marciapiede esistente via Trieste 225,00 | Cadauno | 50,00 | 71,37 | 47,84 | 34,14 | 1 775,28 | 3 711,24 |
| | 1U.04.010.0060.a | 52,00 | | | 3 711,24 | | | | | |
| A RIPORTARE Demolizioni | | | | | | | | | | 16 623,87 |
| A RIPORTARE DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA | | | | | | | | | | 16 623,87 |
| A RIPORTARE | | | | | | | | | | 16 623,87 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA

Demolizioni

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------|------------------|--|--------|-----------|--------|--------|----------|-----------|---------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| | 1U.04.010.0100 | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm DEMOLIZIONI Marciapiede esistente via Trieste 225,000 | m² | 225,00 | 1,41 | 68,09 | 0,96 | 216,00 | 16 623,97 317,25 |
| 12 | 1U.04.010.0100.a | | Totale | m² | 225,00 | 8,31 | 58,97 | 4,90 | 1 102,50 |
| | 1U.04.010.0100.b | - per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm DEMOLIZIONI Marciapiede esistente via Trieste 225,000 * 3,00 | | | | | | | |
| 13 | 1U.04.010.0100.b | | Totale | m² x cm | 675,00 | 0,85 | 62,35 | 0,53 | 357,75 |
| | | Totale Demolizioni Euro | | | | | | | 19 384,62 |
| | | A RIPORTARE DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA | | | | | | | 19 384,62 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 19 384,62 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA

Scavi

| N. | ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTE |
|--|------------------|--|---|------|-----------|--------|--------|----------|-----------|--|
| | CODICE | | | | | | | | | |
| 14 | 1C.02.050.0030 | | RIPORTO Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm MOVIMENTI TERRA Scavo per nuova pavimentazione ingresso via Piave 15,000 * 0,400 per nuova pavimentazione via Dante 5,00 * 0,20 per nuova pavimentazione accesso privato via Trieste 65,00 * 0,200 Totale | m³ | 6,00 | 15,74 | 38,44 | 6,05 | 121,00 | 314,80 |
| | 1C.02.050.0030.a | | | | 1,00 | | | | | |
| | | | | | 13,00 | | | | | |
| | | | | | 20,00 | | | | | |
| 15 | 1C.02.100.0030 | | Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di matere di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. MOVIMENTI TERRA Scavo per nuovo tratto pista in autobloccanti via Piave 23,00 * 0,100 per nuova recinzione via Mazzini - via Piave 37,000 * 1,000 * 0,50 per nuova pista via Mazzini - via Trieste 75,00 * 0,20 (520,00+230,00) * 0,20 per nuova pista via Trieste - sotto marciapiede esistente 225,000 * 0,30 Totale | m³ | 2,30 | 23,21 | 39,21 | 9,10 | 2.305,03 | 5.879,09 |
| | | | | | 18,50 | | | | | |
| | | | | | 15,00 | | | | | |
| | | | | | 150,00 | | | | | |
| | | | | | 67,50 | | | | | |
| | | | | | 253,30 | | | | | |
| <p align="right">A RIPORTARE DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA</p> <p align="right">A RIPORTARE</p> | | | | | | | | | | <p align="right">25 578,51</p> <p align="right">25.578,51</p> |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA

Scavi

| N. | ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPOR TO |
|----|----------|--|------|-----------|--------|--------|----------|-----------|------------------------------|
| | CODICE | | | | | | | | |
| | | RIPORTO Totale Scavi Euro | | | | | | | 25 578,51 6 193,89 |
| | | A RIPORTARE DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA | | | | | | | 25 578,51 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 25 578,51 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA

Rilevati e riempimenti

| N. | ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----|------------------|--|---|------|-----------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| | CODICE | | | | | | | | | |
| 16 | 1C.02.350.0010 | | RIPORTO Rinverto di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere | | | | | | | 25 578,51 |
| | 1C.02.350.0010.a | | MOVIMENTI TERRA Nuova recinzione via Mazzini - via Piave 40,00 * 1,00 | m³ | 40,00 | 2,75 | 57,09 | 1,57 | 62,80 | 110,00 |
| | | | Totale | | 40,00 | | | | | 110,00 |
| | | | Totale Rilevati e riempimenti Euro | | | | | | | 25 688,51 |
| | | | Totale DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA Euro | | | | | | | 25 688,51 |
| | | | A RIPORTARE | | | | | | | 25 688,51 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

PAVIMENTAZIONI

Pavimentazioni bianche

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------|----------------|---|------|---|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| 17 | 1U.04.110.0150 | <p>RIPORTO</p> <p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>PAVIMENTAZIONI</p> <p>Strato di stabilizzato</p> <p>Nuova pavimentazione ingresso via Piave</p> <p>15,000 * 0,200</p> <p>Nuovo tratto pista in autobloccanti via Piave</p> <p>20,00 * 0,100</p> <p>Nuovo tratto pista via Trieste</p> <p>910,000 * 0,20</p> <p>Nuova pavimentazione accesso privato via Trieste</p> <p>65,00 * 0,200</p> <p>Totale</p> <p>Totale Pavimentazioni bianche Euro</p> | m³ | 3,00 2,00 182,00 13,00 200,00 | 22,81 | 28,85 | 6,58 | 1 316,00 | 25 868,51 |
| | | | | | | | | | 4 562,00 |
| | | | | | | | | | 30 250,51 |
| | | A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI | | | | | | | 4 562,00 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 30 250,51 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

PAVIMENTAZIONI

Pavimentazioni in conglomerato bituminoso

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------|------------------|---|---------------------------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|---|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| 18 | 1U.04.120.0010.b | <p>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stessa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso:</p> <p>- 10 cm</p> <p>PAVIMENTAZIONI</p> <p>Strato di base - sp. 10 cm</p> <p>Nuova pavimentazione ingresso via Piave</p> <p>15,000</p> <p>Nuova pavimentazione via Dante</p> <p>5,00</p> <p>Nuova pavimentazione accesso privato via Trieste</p> <p>65,00</p> | 15,00 5,00 65,00 85,00 | | | | | | 30.250,51 |
| 19 | 1U.04.120.0200.a | <p>Totale</p> <p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stessa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm.</p> <p>5 :</p> <p>- in sede stradale</p> <p>PAVIMENTAZIONI</p> <p>Strato di binder - sp. 6 cm</p> <p>Nuova pavimentazione ingresso via Piave</p> | 11,03 | 2,99 | 0,33 | 28,05 | 937,55 | 937,55 | |
| | | <p>A RIPORTARE Pavimentazioni in conglomerato bituminoso</p> <p>A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI</p> <p>A RIPORTARE</p> | | | | | | | <p>5 499,55</p> <p>31.188,06</p> |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

PAVIMENTAZIONI

Pavimentazioni in conglomerato bituminoso

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTE |
|----------|------------------|--|---------------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| 20 | 1U.04.120.0200.c | 15,000 | m ² | 15,00 | 7,19 | 4,59 | 0,33 | 28,05 | 31 188,06 |
| | | Nuova pavimentazione via Dante | | 5,00 | | | | | |
| | | Nuova pavimentazione accesso privato via Trieste | | 65,00 | | | | | |
| | | Totale | | 85,00 | | | | | |
| | | - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram | | | | | | | |
| | | PAVIMENTAZIONI | | | | | | | |
| | | Strato di binder - sp. 6 cm | | | | | | | |
| | | Nuova pavimentazione ingresso via Piave | | 15,00 | | | | | |
| | | 15,000 * 1,00 | | | | | | | |
| | | Nuova pavimentazione via Dante | | 5,00 | | | | | |
| | | 5,00 * 1,00 | | | | | | | |
| | | Nuova pavimentazione accesso privato via Trieste | | 65,00 | | | | | |
| | | 65,00 * 1,00 | | 85,00 | | | | | |
| | | Totale | | | 1,23 | | 0,00 | 0,00 | 104,55 |
| 21 | 1U.04.120.0300.c | Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di adesione superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stessa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: | m ² x cm | 65,00 | 1,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 104,55 |
| | | - 40 mm | | 85,00 | | | | | |
| | | PAVIMENTAZIONI | | | | | | | |
| | | Strato d'usura - sp. 4 cm | | 15,00 | | | | | |
| | | Nuova pavimentazione ingresso via Piave | | | | | | | |
| | | 15,000 | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE Pavimentazioni in conglomerato bituminoso | | | | | | | 1 653,25 |
| | | A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI | | | | | | | 6 215,25 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 31 903,76 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

PAVIMENTAZIONI

Pavimentazioni in conglomerato bituminoso

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------|--------|--|----------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | 31 903,76 |
| | | Nuova pavimentazione via Dante 5,00 | | 5,00 | | | | | |
| | | Nuova pavimentazione accesso privato via Trieste 65,00 | | 65,00 | | | | | |
| | | Totale | m ² | 85,00 | 6,70 | 4,93 | 0,33 | 28,05 | 569,50 |
| | | Totale Pavimentazioni in conglomerato bituminoso Euro | | | | | | | 2 222,75 |
| | | A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI | | | | | | | 6 784,75 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 32 473,26 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

PAVIMENTAZIONI

Pavimentazioni in autobloccanti

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------|------------------|---|--------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|--|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| 22 | 1C.04.010.0020.a | <p>RIPORTO</p> <p>Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2</p> <p>PAVIMENTAZIONI</p> <p>Massetto in cls - sp. 15 cm</p> <p>Nuovo tratto pista in autobloccanti via Piave</p> <p>20,00 * 0,150</p> <p>Sistemazione via Dante</p> <p>3,00 * 0,150</p> <p>Nuovo tratto pista in autobloccanti via Mazzini</p> <p>25,000 * 0,150</p> <p>Totale</p> <p>Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018; in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:</p> <p>PAVIMENTAZIONI</p> <p>Massetto in cls - rete elettrosaldata inc. 5,30 kg/mq</p> <p>Nuovo tratto pista in autobloccanti via Piave</p> <p>20,00 * 5,30</p> <p>Sistemazione via Dante</p> <p>3,00 * 5,30</p> <p>Nuovo tratto pista in autobloccanti via Mazzini</p> <p>25,000 * 5,30</p> <p>Totale</p> <p>Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 80 mm</p> | <p>m³</p> <p>kg</p> | <p>3,00</p> <p>0,45</p> <p>3,75</p> <p>7,20</p> <p>106,00</p> <p>15,90</p> <p>132,50</p> <p>254,40</p> | <p>125,05</p> <p>1,35</p> | <p>21,15</p> <p>32,59</p> | <p>26,45</p> <p>0,44</p> | <p>190,44</p> <p>111,94</p> | <p>32473,26</p> <p>900,36</p> <p>343,744</p> |
| 23 | 1C.04.450.0020 | | | | | | | | |
| 24 | 1C.16.100.0020.b | <p>A RIPORTARE Pavimentazioni in autobloccanti</p> <p>A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI</p> <p>A RIPORTARE</p> | | | | | | | <p>1 243,80</p> <p>8 028,55</p> <p>33 717,06</p> |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

PAVIMENTAZIONI

Pavimentazioni in autobloccanti

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------|--------|--|------|-----------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| | | PAVIMENTAZIONI | | | | | | | |
| | | Masselli autobloccanti | | 20,00 | | | | | 33 717,06 |
| | | Nuovo tratto pista in autobloccanti via Piave | | 3,00 | | | | | |
| | | Sistemazione via Dante | | 25,00 | | | | | |
| | | Nuovo tratto pista in autobloccanti via Mazzini | | 48,00 | | | 8,75 | 420,00 | 1 197,12 |
| | | Totale | m² | 24,94 | | 35,08 | | | 2 440,92 |
| | | Totale Pavimentazioni in autobloccanti Euro | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI | | | | | | | 9 225,67 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 34 914,18 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

PAVIMENTAZIONI

Pavimentazioni pista ciclabile

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------|------------------|--|----------------|------------------|--------|--------|----------|-----------|-----------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| 25 | 1U.04.120.0200.a | <p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stessa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 :</p> <p>- in sede stradale</p> <p>PAVIMENTAZIONI</p> <p>Strato di binder - sp. 6 cm</p> <p>Nuovo tratto pista via Trieste</p> <p>910,000</p> | m ² | 910,00 910,00 | 7,19 | 4,59 | 0,33 | 300,30 | 6 542,90 |
| 26 | 1U.04.120.0200.c | <p>- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram</p> <p>PAVIMENTAZIONI</p> <p>Strato di binder - sp. 6 cm</p> <p>Nuovo tratto pista via Trieste</p> <p>910,000 * 1,00</p> | | 910,00 910,00 | 1,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 119,30 |
| | 1U.04.120.0300 | <p>Totale</p> <p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di adesività superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stessa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:</p> | | 910,00 910,00 | | | | | 7 662,20 16 887,87 |

A RIPORTARE

15 di 48

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

PAVIMENTAZIONI

Pavimentazioni pista ciclabile

| N. | ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----|------------------|--|----------------|------------------|--------|--------|----------|-----------|------------------------------------|
| | CODICE | | | | | | | | |
| 27 | 1U.04.120.0300.b | - 30 mm PAVIMENTAZIONI Strato di usura - sp. 3 cm Nuovo tratto pista Via Trieste 910.000 | | 910,00 910,00 | 5,28 | 6,25 | 0,33 | 300,30 | 42 576,38 4 804,80 12 467,00 |
| | | RIPORTO Totale Totale Pavimentazioni pista ciclabile Euro | m ² | | | | | | 21 692,67 47 381,18 |
| | | A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

PAVIMENTAZIONI

Cordolature

| N. | ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTE | |
|----|----------------|--------|--|------|-----------|--------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | CODICE | | | | | | | | | |
| 28 | 1U.04.145.0010 | | RIPORTO Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo $\pm 0,025 \text{ m}^3/\text{ml}$; PAVIMENTAZIONI Cordolature via Piave 20,00 via Dante 20,00 via Mazzini 24,00 via Trieste 880,00 | m | 20,00 | 20,03 | 28,26 | 5,66 | 5 343,04 | 18 908,32 | |
| | | 20,00 | | | | | | | | | |
| | | 24,00 | | | | | | | | | |
| | | 880,00 | | | | | | | | | |
| | | 944,00 | | | | | | | | | |
| 29 | 1U.04.145.0050 | | Totale Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompreso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. PAVIMENTAZIONI Aiuola spartitraffico via Dante 7,50 | m | 7,50 | 27,29 | 30,16 | 8,23 | 61,73 | 204,68 | |
| | | 7,50 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 19 113,00 | |
| | | | | | | | | | | | 40 805,67 |
| | | | | | | | | | | | 66 494,18 |

A RIPORTARE

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

SMALTIMENTO ACQUE

Demolizioni

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------|------------------------------------|--|---------|----------------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| 30 | 1U.04.050.0030 | Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercezione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. SMALTIMENTO ACQUE Demolizione caditoie esistenti 10'2 | | | | | | | 66.494,18 |
| | | Totale | Cadauno | 20,00 20,00 | 6,74 | 74,63 | 5,03 | 100,60 | 134,80 |
| 31 | 1U.04.050.0020 1U.04.050.0020.b | Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. SMALTIMENTO ACQUE Demolizione caditoie esistenti 10 | | | | | | | |
| | | Totale | Cadauno | 10,00 10,00 | 30,09 | 76,47 | 23,01 | 230,10 | 300,90 |
| | | Totale Demolizioni Euro | | | | | | | 435,70 |
| | | A RIPORTARE SMALTIMENTO ACQUE | | | | | | | 435,70 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 66.929,88 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

SMALTIMENTO ACQUE

Scavi

| N. | ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----|----------------|------------------|---|----------------|----------------------------------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| | CODICE | | | | | | | | | |
| 32 | 1C.02.100.0030 | 1C.02.100.0030.b | <p>Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di matere di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisori di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti;</p> <p>- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.</p> <p>SMALTIMENTO ACQUE</p> <p>Scavo</p> <p>Tubazione PEAD diam. 315 fessurata</p> <p>140,00 * 0,60 * 1,150</p> <p>Tubazione PVC SN 8 diam. 125</p> <p>45,000 * 0,30 * 0,30</p> <p>Pozzetti sifonati</p> <p>18 * 0,920 * 0,920 * 1,150</p> | m ³ | 96,60 4,05 17,52 118,17 | 23,21 | 39,21 | 9,10 | 1.075,35 | 2.742,73 |
| | | | Totale | | | | | | | 2.742,73 |
| | | | Totale Scavi Euro | | | | | | | 3.178,43 |
| | | | A RIPORTARE SMALTIMENTO ACQUE | | | | | | | 69.672,61 |
| | | | A RIPORTARE | | | | | | | |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

SMALTIMENTO ACQUE

Tubazioni

| N. | ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----|----------------|------------------|---|----------------|---------------------------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| | CODICE | | | | | | | | | |
| 33 | 1C.12.010.0060 | 1C.12.010.0060.b | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KIV/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,7 SMALTIMENTO ACQUE Tubazione PVC SN 8 diam. 125 45,000 | m | 45,00 45,00 | 10,04 | 46,31 | 4,65 | 209,25 | 69 672,61 |
| 34 | 1C.02.350.0010 | 1C.02.350.0010.b | Rientro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi SMALTIMENTO ACQUE Tubazione PVC SN 8 diam. 125 - rinfianco 45,000 * 0,30 * 0,30 A dedurre tubazione 45,00 * (3,1416*0,125*0,125/4) | m ³ | 4,05 -0,45 3,60 | 17,19 | 9,19 | 1,58 | 5,69 | 61,88 |
| | | | Totale Tubazioni Euro | | | | | | | 513,68 |
| | | | A RIPORTARE SMALTIMENTO ACQUE | | | | | | | 3 692,11 |
| | | | A RIPORTARE | | | | | | | 70 186,29 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

SMALTIMENTO ACQUE

Trincea drenante

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTE |
|----------|------------------|--|----------------|--------------------------|--------|--------|----------|-----------|-----------------------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| 35 | 1C.12.100.0060.d | <p>RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):</p> <ul style="list-style-type: none"> - De 315 - Di 272 <p>SMALTIMENTO ACQUE</p> <p>Tubazione PEAD diam. 315 fessurata</p> <p>140,00</p> <p>Totale</p> <p>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - con fornitura di ghiaia <p>SMALTIMENTO ACQUE</p> <p>Tubazione PEAD fessurata - rifianco</p> <p>140,00 * 0,60 * 0,800</p> <p>A dedurre tubazione</p> <p>140,00 * (3,1416*0,315*0,315/4)</p> | m | 140,00 140,00 | 32,70 | 18,35 | 6,00 | 840,00 | 70 186,29 4 578,00 |
| 36 | 1C.02.350.0010.c | <p>Totale</p> <p>Rinterro di scavi (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente.</p> <p>Caratteristiche geotessuto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza a trazione long. 41.0 kN/m - Resistenza a trazione trasv. 41.0 kN/m - Resistenza a rottura long. 30 % - Allungamento a rottura long. 26 % - Resistenza al punzonamento CBR 5800 N - Resistenza al punzonamento dinamico 12 mm - Apertura caratteristica 180 µm - Permeabilità 70 l/mq/s - Spessore a 2 kPa 0,75 mm | m ³ | 67,20 -11,20 56,00 | 26,68 | 5,92 | 1,58 | 88,48 | 1 494,08 |
| 37 | PA.002 | <p>Totale</p> <p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente.</p> <p>Caratteristiche geotessuto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza a trazione long. 41.0 kN/m - Resistenza a trazione trasv. 41.0 kN/m - Resistenza a rottura long. 30 % - Allungamento a rottura long. 26 % - Resistenza al punzonamento CBR 5800 N - Resistenza al punzonamento dinamico 12 mm - Apertura caratteristica 180 µm - Permeabilità 70 l/mq/s - Spessore a 2 kPa 0,75 mm | | | | | | | 6 072,08 9 764,19 76 258,37 |
| | | <p>A RIPORTARE Trincea drenante</p> <p>A RIPORTARE SMALTIMENTO ACQUE</p> <p>A RIPORTARE</p> | | | | | | | |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

SMALTIMENTO ACQUE

Trincea drenante

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------|----------------|--|----------------|------------------|--------|--------|----------|-----------|---------------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| 38 | 1U.04.110.0150 | <p>- Peso unitario SMALTIMENTO ACQUE Tubazione PEAD fessurata - geotessuto 140,00 * ((0,60+0,80)*2+0,10)</p> <p>Totale</p> <p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>SMALTIMENTO ACQUE Tubazione PEAD fessurata - rinterro 140,00 * 0,60 * 0,350</p> <p>Totale</p> <p>Totale Trincea drenante Euro</p> | m ² | 406,00 406,00 | 3,85 | 32,00 | 1,23 | 499,38 | 76 258,37 1 563,10 |
| | | | m ³ | 29,40 29,40 | 22,81 | 28,85 | 6,58 | 183,45 | 670,61 8 305,79 |
| | | A RIPORTARE SMALTIMENTO ACQUE | | | | | | | 11 997,90 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 78 492,08 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

SMALTIMENTO ACQUE

Pozzetti

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPOR TO |
|----------|------------------|---|---------|----------------|--------|--------|----------|-----------|---------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| 39 | 1C.04.010.0010.a | <p>Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:</p> <p>- C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3</p> <p>SMALTIMENTO ACQUE</p> <p>Pozzetti sifonati - sottofondo</p> <p>18 * 0.920 * 0.920 * 0,100</p> | m³ | 1,52 1,52 | 99,68 | 17,78 | 17,72 | 26,93 | 78.492,08 151,51 |
| 40 | B.07.04.0488.C | <p>Totale</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monolitico dotato di fondo e sifone incorporato per caditoie impiegati nel convogliamento di acque meteoriche e superficiali per gravità di strade, piazzali e aree non drenanti.</p> <p>Condizione di esposizione all'attacco chimico XA1.</p> <p>Classe minima di resistenza del calcestruzzo C32/40. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rifianco e il riempimento.</p> <p>c) 450 mm x 450 mm h 950 mm</p> <p>SMALTIMENTO ACQUE</p> <p>Pozzetti sifonati</p> | | 18,00 18,00 | 81,40 | 25,00 | 20,35 | 366,30 | 1.465,20 |
| 41 | 1U.04.180.0040.a | <p>Totale</p> <p>Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo copercchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:</p> <p>- luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg</p> <p>SMALTIMENTO ACQUE</p> <p>Pozzetti sifonati - caditoia</p> | Cadauno | 18,00 18,00 | 104,82 | 9,52 | 9,98 | 179,64 | 1.886,76 |
| 42 | 1U.04.110.0160 | <p>Totale</p> <p>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di Kg. 1 per m², saturata da uno strato di</p> | | 18,00 18,00 | | | | | |
| | | A RIPORTARE Pozzetti | | | | | | | 3.503,47 |
| | | A RIPORTARE SMALTIMENTO ACQUE | | | | | | | 15.501,37 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 81.995,55 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

SMALTIMENTO ACQUE

Pozzetti

| N. | ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO | |
|--------------------|------------------|--------|--|----------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|------------------|-----------|
| | | CODICE | | | | | | | | | |
| 43 | | | <p>RIPORTO</p> <p>sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.</p> <p>SMALTIMENTO ACQUE</p> <p>Pozzetti sifonati - rifianco</p> <p>18 * 0.920 * 0.920 * 1,150</p> <p>A dedurre pozzetti</p> <p>18 * 0.920 * 0.920 * 0,10</p> <p>18 * 0.720 * 0.720 * (1,150-0,10)</p> | | 17,52 | | | | | | 81 995,55 |
| | | | Totale | m ³ | 6,20 | 37,19 | 17,07 | 6,35 | 39,37 | 230,58 | |
| | 1C:12.620.0140 | | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e riporto, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: | | | | | | | | |
| | | | - pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa | | | | | | | | |
| 44 | | | <p>SMALTIMENTO ACQUE</p> <p>Pozzetti</p> <p>4</p> | | 4,00 | | | | | | 785,08 |
| | | | Totale | Cadauno | 4,00 | 196,27 | 26,36 | 51,74 | 206,96 | | |
| | 1U.04.160.0010 | | Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antriumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: | | | | | | | | |
| | | | - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 95 kg | | | | | | | | |
| 44 | | | <p>SMALTIMENTO ACQUE</p> <p>Pozzetti - chiusino</p> <p>4</p> | | 4,00 | | | | | | 1 186,68 |
| | | | Totale | Cadauno | 4,00 | 296,67 | 9,66 | 28,66 | 114,64 | | |
| | 1U.04.160.0010.a | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| A RIPORTARE | | | | | | | | | | 84 197,89 | |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

SMALTIMENTO ACQUE
Pozzetti

| N. | ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROWISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----|----------|---|------|-----------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| | CODICE | | | | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | 84 197,89 |
| | | Totale Pozzetti Euro | | | | | | | 5 705,81 |
| | | Totale SMALTIMENTO ACQUE Euro | | | | | | | 17 703,71 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 84 197,89 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI

Demolizioni

| N. | ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTE |
|---|----------------|---|------|----------------------------------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| | CODICE | | | | | | | | |
| 45 | 1U.04.010.0040 | <p>Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.</p> <p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI</p> <p>Demolizione pavimentazione per cavidotti</p> <p>2 * (4*15,00)</p> <p>2 * 45,00</p> | m | 120,00 90,00 <u>210,00</u> | 1,31 | 66,41 | 0,87 | 182,70 | 84 197,89 |
| 46 | 1U.04.010.0020 | <p>Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p> <p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI</p> <p>Demolizione pavimentazione per cavidotti</p> <p>(4*15,00) * 0,50 * 0,200</p> <p>45,00 * 0,50 * 0,200</p> | m³ | 6,00 4,50 <u>10,50</u> | 11,55 | 50,04 | 5,78 | 60,69 | 121,28 |
| | | Totale | | | | | | | 396,38 |
| | | Totale Demolizioni Euro | | | | | | | 84 594,27 |
| A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI | | | | | | | | | |
| A RIPORTARE | | | | | | | | | |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI

Scavi

| N. | ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----|----------------|--------|---|------|------------------------------------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| | | CODICE | | | | | | | | |
| 47 | 1C.02.100.0030 | | <p>RIPORTO</p> <p>Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di matere di qualsiasi natura e consistenza, asclutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:</p> <p>- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.</p> <p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI</p> <p>Scavi - cavidotti</p> <p>(475,00-4*15,00) * 0,500 * (1,10-0,29)</p> <p>(4*15,00) * 0,50 * (1,10-0,20)</p> <p>45,00 * 0,50 * (1,10-0,20)</p> | m³ | 168,08 27,00 20,25 215,33 | 23,21 | 39,21 | 9,10 | 1 959,50 | 4 997,81 |
| | | | Totale | | | | | | | |
| | | | Totale Scavi Euro | | | | | | | 4 997,81 |
| | | | A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI | | | | | | | 5 394,19 |
| | | | A RIPORTARE | | | | | | | 89 592,08 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI

Rilevati e riempimenti

| N. | ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----|------------------|--------|---|------|-----------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| | | CODICE | | | | | | | | |
| 48 | 1C.02.350.0010 | | RIPORTO Rinverto di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere | | | | | | | 89.592,08 |
| | 1C.02.350.0010.a | | PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Ripristino - cavidotti (475,00-4*15,00) * 0,500 * (1,10-0,29-0,55) | m³ | 53,95 | 2,75 | 57,09 | 1,57 | 84,70 | 148,36 |
| | | | Totale | | 53,95 | | | | | 148,36 |
| | | | Totale Rilevati e riempimenti Euro | | | | | | | 5.542,55 |
| | | | A RIPORTARE | | | | | | | 89.740,44 |

A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI
A RIPORTARE

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI

Ripristino pavimentazioni

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------|----------------|--|----------------|-------------------------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| 49 | 1U.04.110.0160 | <p>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.</p> <p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI</p> <p>Cavidotti - ripristino - strato in misto cementato $(4*15,00) * 0,50 * (1,10-0,20-0,55)$ $45,00 * 0,50 * (1,10-0,20-0,55)$</p> | m ³ | 10,50 7,88 18,38 | 37,19 | 17,07 | 6,35 | 116,71 | 683,55 |
| | | Totale | | | | | | | |
| 50 | 1U.04.120.0010 | <p>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 10 cm</p> <p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI</p> <p>Cavidotti - ripristino - strato di base - sp. 10 cm $(4*15,00) * 0,50$ $45,00 * 0,50$</p> | m ² | 30,00 22,50 52,50 | 11,03 | 2,99 | 0,33 | 17,33 | 579,08 |
| | | Totale | | | | | | | |
| | | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE Ripristino pavimentazioni | | | | | | | 1 262,63 |
| | | A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI | | | | | | | 6 805,18 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 91.003,07 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI

Ripristino pavimentazioni

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------|------------------|--|---------------------|-------------------------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| 51 | 1U.04.120.0200.a | <p>l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stessa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 :</p> <p>- in sede stradale</p> <p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI</p> <p>Cavidotti - ripristino - strato di binder - sp. 6 cm</p> <p>(4*15,00) * 0,50</p> <p>45,00 * 0,50</p> | m ² | 30,00 22,50 52,50 | 7,19 | 4,59 | 0,33 | 17,33 | 91.003,07 |
| 52 | 1U.04.120.0200.c | <p>Totale</p> <p>- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram</p> <p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI</p> <p>Cavidotti - ripristino - strato di binder - sp. 6 cm</p> <p>(4*15,00) * 0,50 * 1,00</p> <p>45,00 * 0,50 * 1,00</p> | | | | | | | 377,48 |
| 53 | 1U.04.120.0300.c | <p>Totale</p> <p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigreneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stessa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:</p> <p>- 40 mm</p> <p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI</p> <p>Cavidotti - ripristino - strato di usura - sp. 4 cm</p> <p>(4*15,00) * 0,50</p> <p>45,00 * 0,50</p> | m ² x cm | 30,00 22,50 52,50 | 1,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 64,58 |
| | | A RIPORTARE Ripristino pavimentazioni | | | | | | | 1.704,69 |
| | | A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI | | | | | | | 7.247,24 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 91.445,13 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI
Ripristino pavimentazioni

| N. | ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----|----------|---|----------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| | CODICE | | | | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | 91 445,13 |
| | | Totale | m ² | 52,50 | 6,70 | 4,93 | 0,33 | 17,33 | 351,75 |
| | | Totale Ripristino pavimentazioni Euro | | | | | | | 2 056,44 |
| | | A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI | | | | | | | 7 598,99 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 91 796,88 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI

Pozzetti

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTE |
|----------|------------|---|---------|----------------|--------|--------|----------|-----------|---|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | 91 796,88 |
| 54 | P.01.002.d | <p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rifianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>- DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Pozzetti 17+17+7</p> <p>PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- PER POZZETTI DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 20 ÷ 30 CM - CARRABILE PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Pozzetti 17+17+7</p> | Cadauno | 41,00 41,00 | 69,15 | 37,04 | 25,61 | 1 050,01 | 2 835,15 |
| | | Totale | | | | | | | |
| 55 | P.01.006.g | <p>CHLUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolungh, costruito secondo le norme UNI EN124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>IN GHISA SFEROIDALE Conforme alla norma UNI EN 1563.</p> | Cadauno | 41,00 41,00 | 34,74 | 36,45 | 12,66 | 519,06 | 1 424,34 |
| | | Totale | | | | | | | |
| | | <p>A RIPORTARE Pozzetti</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI</p> <p>A RIPORTARE</p> | | | | | | | <p>4 259,49</p> <p>11 858,48</p> <p>96 056,37</p> |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI
Pozzetti

| N. | ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----|--------------|--|---|---------|------------------|--------|--------|----------|-----------|-------------------|
| | CODICE | | | | | | | | | |
| 56 | P.01.013.1.d | | <p>- PER POZZETTO 60X60 CM PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Pozzetti - chiusino 17+17+7</p> | Cadauno | 4,1,00 4,1,00 | 202,74 | 7,99 | 16,20 | 664,20 | 96.056,37 |
| | | | Totale | | | | | | | 8.312,34 |
| | | | Totale Pozzetti Euro | | | | | | | 12.571,83 |
| | | | A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI | | | | | | | 20.170,82 |
| | | | A RIPORTARE | | | | | | | 104.368,71 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI

Cavidotti

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------|------------------------------------|--|------|----------------------------------|--------|--------|----------|-----------|--|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| 57 | 1C.12.150.0020 1C.12.150.0020.e | <p>RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie N (normale). Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 125</p> <p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI</p> <p>Cavidotti 2 * 475,000</p> <p>attraversamento viale Isonzo 2 * 45,000</p> | m | 950,00 90,00 1 040,00 | | | | | 104.368,71 |
| 58 | 1C.02.350.0010 1C.02.350.0010.b | <p>Totale</p> <p>Rintero di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi</p> <p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI</p> <p>Cavidotti - rifianco (475,000-4*15,00) * 0,500 * 0,550</p> <p>A dedurre tubazione 2 * (475,000-4*15,00) * (3,1416*0,125*0,125/4)</p> | | 114,13 -8,30 105,83 | 7,46 | 45,84 | 3,42 | 3.556,80 | 7.758,40 |
| 59 | 1C.04.010.0010 1C.04.010.0010.a | <p>Totale</p> <p>Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C.12/15 - esposizione X0 - consistenza S3</p> <p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI</p> <p>Cavidotti - rifianco (4*15,00+45,00) * 0,500 * 0,550</p> <p>A dedurre tubazione 2 * (4*15,00+45,00) * (3,1416*0,125*0,125/4)</p> | m³ | 28,88 -2,10 26,78 | 17,19 | 9,19 | 1,58 | 167,21 | 1.819,22 |
| 60 | PA.001 | <p>Totale</p> <p>Fornitura e posa di nastro monitor in PVC posizionato 30 cm sopra il cavidotto da indicare, per la segnalazione di linee di cavi interrati recante indicazione della presenza di cavi</p> <p align="right">A RIPORTARE Cavidotti A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI A RIPORTARE</p> | m³ | 26,78 | 99,68 | 17,78 | 17,72 | 474,54 | 2.669,43 |
| | | | | | | | | | 12.247,05 32.417,87 116.615,76 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI
Cavidotti

| N. | ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----|----------|---|------|---------------|--------|--------|----------|-----------|-------------------|
| | CODICE | | | | | | | | |
| | | interrati. PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Cavidotti 475,000→45,000 | | | | | | | 116 615,76 |
| | | RIPORTO | | | | | | | |
| | | Totale | m | 520,00 | 0,68 | 30,00 | 0,20 | 104,00 | 353,60 |
| | | Totale Cavidotti Euro | | <u>520,00</u> | | | | | 12 600,65 |
| | | A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI | | | | | | | 32 771,47 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 116 969,36 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI

Plinti

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|---|------------------------------------|---|---------|-------------------------|--------|--------|----------|-----------|------------------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| 61 | P.06.015 | <p>PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati: - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei caviddotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido.</p> <p>- VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,500 MC A 0,700 MC</p> <p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI</p> <p>Plinti pali h ff 5 m 17 pali h ff 6 m 17</p> <p>Totale</p> <p>Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3</p> <p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Platea fondazione vani quadri 2,00 * 1,50 * 0,10</p> | Cadauno | 17,00 17,00 34,00 | 201,95 | 23,36 | 47,18 | 1 604,12 | 6 866,30 |
| 62 | 1C.04.010.0010 1C.04.010.0010.a | <p>A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI</p> <p>A RIPORTARE Plinti</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTI</p> | | 0,30 | | | | | 6 866,30 39 637,77 |
| <p align="right">A RIPORTARE</p> | | | | | | | | | 123 835,66 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI

Plinti

| N. | ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTE |
|-------------|------------------|--|--|------|-----------|--------|--------|----------|-----------|------------|
| | CODICE | | | | | | | | | |
| 63 | 1C.04.010.0020 | | 1,20 * 1,50 * 0,10 | m³ | 0,18 | 99,68 | 17,78 | 17,72 | 8,51 | 123 835,66 |
| | 1C.04.010.0020.b | | Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 | | 0,48 | | | | | |
| 64 | 1C.04.400.0010 | | PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Platea fondazione vani quadri 1,80 * 1,30 * 0,30 1,00 * 1,30 * 0,30 | m³ | 0,70 | 147,49 | 17,93 | 26,44 | 28,82 | 160,76 |
| | 1C.04.400.0010.a | | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, plattee | | 0,39 | | | | | |
| 65 | 1C.04.450.0010 | | PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Platea fondazione vani quadri 2 * (1,80+1,30) * 0,30 2 * (1,00+1,30) * 0,30 | m² | 1,86 | 15,25 | 56,59 | 8,63 | 27,96 | 49,41 |
| | 1C.04.450.0010.a | | Acciao tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione; posa, sormonti, sfido, legature; qualità: - B450C | | 1,38 | | | | | |
| Totale | | | | | 3,24 | 1,42 | 40,85 | 0,58 | 57,00 | 139,56 |
| A RIPORTARE | | | | | | | | | | 124 233,24 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI
Plinti

| N. | ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----|----------|---|------|-----------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| | CODICE | | | | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | 124 233,24 |
| | | Totale Plinti Euro | | | | | | | 7 263,88 |
| | | Totale IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI Euro | | | | | | | 40 035,35 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 124 233,24 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

LAVORI DIVERSI

Muro in c.a.

| N. | ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO | |
|----|----------------|--------|--|------|--------------|--------|--------|----------|-----------|------------|---|
| | | CODICE | | | | | | | | | |
| 66 | 1C.04.010.0010 | | <p>Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:</p> <p>- C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3</p> <p>LAVORI DIVERSI</p> <p>Nuova recinzione via Mazzini - via Piave</p> <p>37,000 * 0,950 * 0,10</p> <p>Totale</p> <p>Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza:</p> <p>- C28/35 - esposizione XC1 o XC2</p> <p>LAVORI DIVERSI</p> <p>Nuova recinzione via Mazzini - via Piave</p> <p>37,000 * 0,750 * 0,30</p> <p>Totale</p> <p>Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza:</p> <p>- C28/35 - esposizione XC1 o XC2</p> <p>LAVORI DIVERSI</p> <p>Nuova recinzione via Mazzini - via Piave</p> <p>37,000 * 0,300 * 0,750</p> <p>Totale</p> <p>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:</p> <p>- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee</p> <p>LAVORI DIVERSI</p> | m³ | 3,52 3,52 | 99,68 | 17,78 | 17,72 | 62,37 | 124.233,24 | |
| 67 | 1C.04.010.0020 | | | m³ | 8,33 8,33 | 147,49 | 17,93 | 26,44 | 220,25 | 1.228,59 | |
| 68 | 1C.04.010.0030 | | | m³ | 8,33 8,33 | 150,45 | 19,16 | 28,83 | 240,15 | 1.253,25 | |
| 69 | 1C.04.400.0010 | | | | | | | | | 2.832,71 | |
| | | | <p>A RIPORTARE Muro in c.a.</p> <p>A RIPORTARE LAVORI DIVERSI</p> <p>A RIPORTARE</p> | | | | | | | | <p>2.832,71</p> <p>2.832,71</p> <p>127.065,95</p> |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

LAVORI DIVERSI

Muro in c.a.

| N. | ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----|------------------|--------|---|------|------------------------------|--------|--------|----------|-----------|--------------------------------|
| | | CODICE | | | | | | | | |
| 70 | 1C.04.400.0010.b | | <p>Nuova recinzione via Mazzini - via Piave $2 * (37,000+0,750) * 0,30$</p> <p>- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore LAVORI DIVERSI</p> <p>Nuova recinzione via Mazzini - via Piave $2 * (37,000+0,30) * 0,750$</p> <p>Totale</p> | m² | 22,65 22,65 | 15,25 | 56,59 | 8,63 | 195,47 | 127 065,95 345,41 |
| 71 | 1C.04.450.0010 | | <p>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C</p> <p>LAVORI DIVERSI</p> <p>Nuova recinzione via Mazzini - via Piave - inc. 80 kg/mc $80,00 * 37,000 * 0,750 * 0,30$ $80,00 * 37,00 * 0,30 * 0,750$</p> <p>Totale</p> | m² | 55,95 55,95 | 18,23 | 59,35 | 10,82 | 605,38 | 1 019,97 |
| 72 | 1C.22.450.0090 | | <p>Recinzione realizzata con pannelli costituiti da: profilati tubolari verticali 25 x 25 x 1,5 mm ad interasse di 150 mm, due profilati tubolari orizzontali 60 x 40 x 2 mm; pali a sezione quadrata in lamiera d'acciaio 60 x 60 x 2 mm, zincati a caldo con zincatura non inferiore a 300 g/m² e plasticatura in poliestere da 50 micron; sistema di fissaggio con staffe di connessione tra pali e correnti. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta</p> <p>LAVORI DIVERSI</p> <p>Nuova recinzione via Mazzini - via Piave $37,000 * 1,750$</p> <p>Totale</p> <p>Totale Muro in c.a. Euro</p> | kg | 666,00 666,00 1 332,00 | 1,42 | 40,85 | 0,58 | 772,56 | 1 891,44 |
| | | | | m² | 64,75 64,75 | 120,16 | 6,63 | 7,97 | 516,06 | 7 780,36 13 869,89 |
| | | | A RIPORTARE LAVORI DIVERSI | | | | | | | 13 869,89 138 103,13 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

LAVORI DIVERSI

Opere a verde

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------|------------------|--|--------|-----------|--------|--------|----------|-----------|-------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| 73 | 1U.06.010.0030 | Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - meccanica, con i necessari completamenti a mano LAVORI DIVERSI Aiuola verde (materiale recuperato da scavi) 230,00 * 0,30 | m³ | 69,00 | 5,64 | 64,36 | 3,63 | 250,47 | 138 103,13 |
| | 1U.06.010.0030.b | | | 69,00 | | | | | |
| | 1U.06.180.0040 | Totale Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di semi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². | | | | | | | 389,16 |
| 74 | 1U.06.180.0040.a | LAVORI DIVERSI Aiuola verde 230,00 * (1/100) | 100 m² | 2,30 | 165,70 | 66,55 | 110,27 | 253,62 | 381,11 |
| | | | | 2,30 | | | | | |
| | | Totale Opere a verde Euro | | | | | | | 770,27 |
| | | A RIPORTARE LAVORI DIVERSI | | | | | | | 14 640,16 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 138 873,40 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

LAVORI DIVERSI
Lavori in economia

| N. | ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------|---|------|----------------|--------|--------|----------|-----------|-------------------|
| | | CODICE | | | | | | | | |
| 75 | MA.00.005.0005 | | Operaiο specializzato edile 3° livello LAVORI IN ECONOMIA Operaiο specializzato 10 | ora | 10,00 10,00 | 37,08 | 80,10 | 29,70 | 297,00 | 138 873,40 |
| 76 | MA.00.005.0015 | | Operaiο comune edile 1° livello LAVORI IN ECONOMIA Operaiο comune 10 | ora | 10,00 10,00 | 31,23 | 80,08 | 25,01 | 250,10 | 312,30 |
| 77 | NC.10.060.0010 NC.10.060.0010.d | | Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t LAVORI IN ECONOMIA Nolo automezzo 10 | ora | 10,00 10,00 | 69,89 | 39,55 | 27,64 | 276,40 | 698,90 |
| 78 | NC.10.150.0010 NC.10.150.0010.b | | Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - da 70 a 120 HP - con operatore LAVORI IN ECONOMIA Nolo escavatore 8 | ora | 8,00 8,00 | 67,94 | 40,68 | 27,64 | 221,12 | 543,52 |
| 79 | NC.10.150.0020 NC.10.150.0020.a | | Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore LAVORI IN ECONOMIA Nolo mini-escavatore 8 | ora | 8,00 8,00 | 57,30 | 48,24 | 27,64 | 221,12 | 458,40 |
| Totale Lavori in economia Euro | | | | | | | | | | 2 383,92 |
| A RIPORTARE | | | | | | | | | | 141 257,32 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

LAVORI DIVERSI
Lavori in economia

| N. | ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROMISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----|----------|---|------|-----------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| | CODICE | | | | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | 141.257,32 |
| | | Totale LAVORI DIVERSI Euro | | | | | | | 17.024,08 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 141.257,32 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ONERI DISCARICA

Oneri di discarica

| N. | ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTE |
|----|------------------------------------|--------|---|--------|--|--------|--------|----------|-----------|---|
| | | CODICE | | | | | | | | |
| 80 | 1C.27.050.0150 1C.27.050.0150.b | | <p>Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati</p> <p>ONERI DI DISCARICA</p> <p>Demolizione pavimentazione esistente - inc. 1,70 t/mc (1700/100) * 67,000</p> <p>Scarifica pavimentazione esistente - inc. 1,70 t/mc (1700/100) * 18,000 * 0,05</p> <p>Demolizione marciapiede esistente - inc. 1,70 t/mc (1700/100) * 225,00 * 0,03</p> <p>Totale</p> | 100 kg | <p>1 139,00</p> <p>15,30</p> <p>114,75</p> <p>1 269,05</p> | 1,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141 257,32 |
| 81 | 1C.27.050.0100 1C.27.050.0100.a | | <p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p>ONERI DI DISCARICA</p> <p>Scavi - inc. 1,6 t/mc (1600/100) * (20,00+586,80)</p> <p>A dedurre rinterri 16,00 * (93,95+69,00)</p> <p>Totale</p> | 100 kg | <p>9 708,80</p> <p>-2 607,20</p> <p>7 101,60</p> | 1,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2 106,62 |
| 82 | 1C.27.050.0100.d | | <p>- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p>ONERI DI DISCARICA</p> <p>Demolizioni c.a. - inc. 1,90 t/mc (1900/100) * 32,940</p> <p>Demolizione cordoli - inc. 1,90 t/mc (1900/100) * 253,00 * ((0,15+0,12)/2) * 0,25</p> <p>Demolizione massetto marciapiedi - inc. 1,90 t/mc (1900/100) * 225,00 * 0,150</p> | 100 kg | <p>625,86</p> <p>168,25</p> <p>641,25</p> | | | | | 13 493,04 |
| | | | <p>A RIPORTARE Oneri di discarica A RIPORTARE ONERI DISCARICA A RIPORTARE</p> | | | | | | | <p>15 599,66 15 599,66 156 856,98</p> |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ONERI DISCARICA

Oneri di discarica

| N. | ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----|------------------|---|--------|--------------------|--------|--------|----------|-----------|------------------------------|
| | CODICE | | | | | | | | |
| 83 | 1C.27.050.0100.h | Demolizione pavimentazione autobloccanti - inc. 1,90 €/mc (1900/100) * 80,00 * 0,080 - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) ONERI DI DISCARICA Ceppaie - inc. 550 kg/mc (550/100) * 52 * 0,50 | 100 kg | 121,60 1 556,96 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 156 856,98 2 958,22 |
| | | Totale | 100 kg | 143,00 143,00 | 7,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 106,82 19 664,70 |
| | | Totale Oneri di discarica Euro | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE ONERI DISCARICA | | | | | | | 19 664,70 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 160 922,02 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ONERI DISCARICA

Tributo speciale (EcoTassa)

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO | |
|----------|----------------|--|------|---|--------|--------|----------|-----------|---|------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | | |
| 84 | A.01.04.0061.A | <p>RIPORTO</p> <p>Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi cd. "EcoTassa" (L.R.14/07/2003 N. 10 di applicazione della L. 28/12/1995 n. 549, art. 3, commi 24 e 28):</p> <p>a) per i rifiuti inerti derivanti dalle operazioni di costruzione e demolizione (individuati dalla D.g.r. n. 5906/2016 con i codici CER 17.01.01, 17.01.02, 17.01.03, 17.01.07, 17.02.02, 17.03.02, 17.05.08, 17.08.02, 17.09.04) conferiti in discariche autorizzate per rifiuti inerti</p> <p>ONERI DI DISCARICA</p> <p>Demolizione pavimentazione esistente - inc. 1,70 t/mc 1,700 * 67,000</p> <p>Scarifica pavimentazione esistente - inc. 1,70 t/mc 1,700 * 18,000 * 0,05</p> <p>Demolizione marciapiede esistente - inc. 1,70 t/mc 1,700 * 225,00 * 0,03</p> <p>Demolizioni c.a. - inc. 1,90 t/mc 1,900 * 32,940</p> <p>Demolizione cordoli - inc. 1,90 t/mc 1,900 * 253,00 * ((0,15+0,12)/2) * 0,25</p> <p>Demolizione massetto marciapiedi - inc. 1,90 t/mc 1,900 * 225,00 * 0,150</p> <p>Demolizione pavimentazione autobloccanti - inc. 1,90 t/mc 1,900 * 80,00 * 0,080</p> <p>Ceppale - inc. 550 kg/mc (550/1000) * 52 * 0,50</p> <p>b) per gli altri rifiuti diversi dalle categorie individuate dai codici CER, a cui si riferisce la lettera a), (tra cui ad esempio 17.02.04 per le terre e rocce da scavo), conferiti in discariche autorizzate per rifiuti inerti</p> <p>ONERI DI DISCARICA</p> <p>Scavi - inc. 1,6 t/mc 1,600 * (20,00+586,80)</p> | ton | <p>113,90</p> <p>1,53</p> <p>11,48</p> <p>126,91</p> <p>62,59</p> <p>16,82</p> <p>64,13</p> <p>12,16</p> <p>155,70</p> <p>14,30</p> <p>296,91</p> <p>970,88</p> | | | | | | 160.922,02 |
| | | Totale parziale | ton | | | | | | | |
| | | Totale | ton | | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.187,64 | |
| 85 | A.01.04.0061.B | <p>A RIPORTARE Tributo speciale (EcoTassa)</p> <p>A RIPORTARE ONERI DISCARICA</p> <p>A RIPORTARE</p> | | | | | | | <p>1.187,64</p> <p>20.852,34</p> <p>162.109,66</p> | |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ONERI/DISCARICA

Tributo speciale (EcoTassa)

| N. | ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----|----------|--|--|------|-----------|--------|--------|----------|------------------|-------------------|
| | CODICE | | | | | | | | | |
| | | | A dedurre rinfieri 1,600 * (93,95+69,00) | | | | | | | 162 109,66 |
| | | | RIPORTO | | | | | | | |
| | | | Totale | ton | -260,72 | | | | | |
| | | | | | 710,16 | | | | | |
| | | | Totale Tributo speciale (EcoTassa) Euro | | | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2 130,48 |
| | | | Totale ONERI DISCARICA Euro | | | | | | | 3 318,12 |
| | | | Importo Lavori Euro | | | | | | 41 689,99 | 22 982,82 |
| | | | Importo manodopera Euro | | | | | | | 164 240,14 |

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI | MANODOPERA | % MAN. |
|---|--|------------------|-------------------|------------|--------|
| A) LAVORI | | | | | |
| 1 - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA | | | | | |
| 1 - Demolizioni | | 25 688,51 | | 14 265,36 | 55,53 |
| 2 - Scavi | | 19 384,62 | | 11 776,53 | 60,75 |
| 3 - Rilevati e riempimenti | | 6 193,89 | | 2 426,03 | 39,17 |
| | | 110,00 | | 62,80 | 57,09 |
| 2 - PAVIMENTAZIONI | | | | | |
| 5 - Pavimentazioni bianche | | 40 805,67 | | 8 127,90 | 19,92 |
| 6 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso | | 4 562,00 | | 1 316,00 | 28,85 |
| 7 - Pavimentazioni in autobloccanti | | 2 222,75 | | 84,15 | 3,79 |
| 8 - Pavimentazioni pista ciclabile | | 2 440,92 | | 722,38 | 29,59 |
| 9 - Cordolature | | 12 467,00 | | 600,60 | 4,82 |
| 3 - SMALTIMENTO ACQUE | | | | | |
| 1 - Demolizioni | | 19 113,00 | | 5 404,77 | 28,28 |
| 2 - Scavi | | 17 703,71 | | 4 176,14 | 23,59 |
| | | 435,70 | | 330,70 | 75,90 |
| | | 2 742,73 | | 1 075,35 | 39,21 |
| 12 - Tubazioni | | 513,68 | | 214,94 | 41,84 |
| 13 - Trincea drenante | | 8 305,79 | | 1 621,31 | 19,52 |
| 14 - Pozzetti | | 5 705,81 | | 933,84 | 16,37 |
| 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI | | | | | |
| 1 - Demolizioni | | 40 035,35 | | 10 718,52 | 26,77 |
| 2 - Scavi | | 396,38 | | 243,39 | 61,40 |
| | | 4 997,81 | | 1 959,50 | 39,21 |
| 3 - Rilevati e riempimenti | | 148,36 | | 84,70 | 57,09 |
| 4 - Ripristino pavimentazioni | | 2 056,44 | | 168,70 | 8,20 |
| 14 - Pozzetti | | 12 571,83 | | 2 233,27 | 17,76 |
| 15 - Cavidotti | | 12 600,65 | | 4 302,55 | 34,15 |
| 16 - Plinti | | 7 263,88 | | 1 726,41 | 23,77 |
| 5 - LAVORI DIVERSI | | | | | |
| 17 - Muro in c.a. | | 17 024,08 | | 4 382,07 | 25,74 |
| | | 13 869,89 | | 2 612,24 | 18,83 |
| 18 - Opere a verde | | 770,27 | | 504,09 | 65,44 |
| 19 - Lavori in economia | | 2 383,92 | | 1 265,74 | 53,09 |
| 6 - ONERI DISCARICA | | | | | |
| 20 - Oneri di discarica | | 22 982,82 | | 0,00 | 0,00 |
| 21 - Tributo speciale (EcoTassa) | | 19 664,70 | | 0,00 | 0,00 |
| | | 3 318,12 | | 0,00 | 0,00 |
| IMPORTO LAVORI Euro | | | 164 240,14 | 41 669,99 | 25,37 |
| | | | 164 240,14 | | |

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro