



# COMUNE DI VICENZA

DIPARTIMENTO TUTELA E GESTIONE DEL TERRITORIO

Settore Ambiente Energia e Tutela del Territorio



LIBERARE ENERGIE URBANE

*Programma straordinario di intervento per la  
riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie  
DPCM 06.12.2016*

**INTERVENTO N. 16/A**

## **BONIFICA AMBIENTALE E MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UN PARCHEGGIO NELL'AREA DENOMINATA PUA N.6 "EX ACCIAIERIE VALBRUNA" IN COMUNE DI VICENZA**

[CIG: 69339826F5]

### **PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Elaborato N.<br><br><b>9.1</b>            | Titolo               |
| Scala<br><br>-                            | <b>ELENCO PREZZI</b> |
| Codice<br><br>006P.PE.0901                |                      |
| Rev.      Data<br><br>1        12.10.2017 |                      |

#### GRUPPO DI PROGETTAZIONE

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIRETTORE<br>SETTORE AMBIENTE<br><br><b>Dott. Danilo Guarti</b>                                                                                                                                                                                                         | RESPONSABILE<br>DEL PROCEDIMENTO<br><br><b>Dott. Roberto Scalco</b>                                                                                 |                                                                                                                                      |
|  <b>T.E.S.I. Engineering S.r.l.</b><br><br>Via Cornoleda n. 2 - 35030 Cinto Euganeo (PD)<br>tecnico@tesieng.net - <a href="http://www.tesiengineering.it">www.tesiengineering.it</a> | RESPONSABILE DEL PROGETTO<br><b>Dott. Geol. Paolo Rocca</b><br> | PROGETTISTA<br><b>Ing. Alberto Roccatto</b><br> |



## SOMMARIO

|          |                            |          |
|----------|----------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>PREMESSA</b>            | <b>3</b> |
| <b>2</b> | <b>AVVERTENZE GENERALI</b> | <b>5</b> |
| <b>3</b> | <b>ELENCO PREZZI</b>       | <b>7</b> |



## 1 PREMESSA

Il Progetto *Liberare energie urbane*, sviluppato all'interno del più ampio sistema di vuoti urbani, punta alla rigenerazione di quei luoghi riconosciuti marginali, lavorando sulla resilienza e sulla capacità dei luoghi di adattarsi ai cambiamenti, attraverso un insieme di interventi di riqualificazione, potenziamento delle reti della mobilità sostenibile e risanamento dei luoghi, così da ritrovare un equilibrio tra le parti e diventare essi stessi nuovamente centrali.

I diciotto interventi, quindi, non slegati tra loro ma necessari a dare un senso all'insieme, si connotano per sviluppare uno dei tre sistemi che compongono il Progetto:

- *energie verdi* : rappresentate dal sistema dei parchi urbani, sia nuovi che esistenti da riqualificare;
- *energie grigie*: rappresentate dai comparti dismessi delle attività produttive, da strutture pubbliche di quartiere in disuso o realtà puntuali da riqualificare;
- *reti*: rappresentate dagli itinerari ciclabili e dal sistema bike-sharing, dal trasporto pubblico locale, oltre che dai progetti sociali e dalla sistemazione idraulica di un settore di città.

L'intervento di Bonifica e riqualificazione ex PP6, identificato al numero 16/A, fa parte del sistema *energie grigie* il cui obiettivo primario sotteso dal Progetto è quello di dotare una parte di città di servizi o attrezzature importanti per la collettività.

Nello specifico, l'intervento si propone di attuare:

- una bonifica ambientale del sito, ai sensi del D.Lgs 152/2006;
- la realizzazione di un'area a parcheggio a servizio del quartiere;
- la sistemazione di un'area a verde in adiacenza al futuro parcheggio;
- la realizzazione del collegamento ciclo-pedonale della cd "spina ovest" per la connessione nord-sud del sistema dei percorsi ciclabili.

A tal fine, il "Comune di Vicenza – Dipartimento Tutela e Gestione del Territorio - Settore Ambiente Energia e Tutela del Territorio", ha redatto il Progetto di Fattibilità tecnica ed economica (PF), in conformità al D.Lgs 18 aprile 2016 n. 50 (art.23), finalizzato a realizzare interventi di carattere ambientale nell'area del PP6 denominata "Ex Acciaierie Valbruna". Il PF è stato approvato con deliberazione della Giunta Comunale n. 155 del 25/08/2016.

Sulla base di tali risultati, la stessa Amministrazione ha incaricato T.E.S.I. Engineering S.r.l. di redigere il Progetto Esecutivo (PE) dell'intervento, con incluso il Piano di Sicurezza e di Coordinamento (PSC).

La presente relazione riporta l'Elenco prezzi unitari impiegati nella redazione del Computo metrico estimativo del progetto esecutivo.



## 2 AVVERTENZE GENERALI

I prezzi da applicare a ciascuna lavorazione prevista sono stati desunti da elenchi prezzi vigenti o da apposite analisi prezzi. In particolare si sono utilizzati i seguenti prezziari:

- Elenco Prezzi Regione del Veneto, 2013;
- Elenco prezzi Regione del Veneto approvato DLGC/2015/126;
- Elenco prezzi Regione autonoma di Trento 2012;
- Elenco prezzi Asso Verde 2015;

Alcune voci tratte dai Prezziari Regionali, in particolare le voci dell'elenco prezzi Regione del Veneto riguardanti manodopera e noli, sono riportate comprensive delle Spese generali ed utili d'impresa, tali voci sono identificate con un asterisco \* alla fine del codice, alla stregua sono riportati con \* anche alcuni codici relativi alle voci PP6.V.XX che sono ripresi dall'elenco prezzi Asso Verde i cui prezzi sono aumentati.

I prezzi da applicare a ciascuna lavorazione sono stati ottenuti mediante analisi ricavate dalla composizione delle risorse elementari (mano d'opera e materiali), dei noli e dei semilavorati, e si intendono incluse nei prezzi tutte quelle dotazioni che l'impresa specializzata nell'esecuzione dell'attività di lavoro deve necessariamente avere nella propria organizzazione di cantiere.

Nei prezzi delle opere in ottemperanza alle vigenti disposizioni di legge, sono stati valutati i compensi per spese generali e utili d'impresa (rispettivamente pari a 15% e 10%, e quindi nella misura complessiva del 26,5%). L'IVA è a carico del committente ed è pagata a parte. I prezzi sono quindi da intendersi come "prezzi di riferimento" validi su tutto il territorio regionale.

Si ricorda inoltre l'obbligo di utilizzo di materiali da costruzione dotati di marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE, recepita dal DPR 246/93 come modificato dal DPR 499/97 e dal Decreto Ministeriale 11/04/2007 del Ministero delle Infrastrutture o comunque rispondenti alle vigenti normative.

Nelle singole voci, anche se non specificatamente indicato nel testo degli articoli e salvo quanto in essi vi sia diversamente precisato, dovrà intendersi compreso tutto quanto non è esplicitamente escluso per l'esecuzione delle opere.

### Incidenza della manodopera sul costo delle lavorazioni.

L'incidenza della manodopera sul costo delle lavorazioni è stata valutata secondo i seguenti criteri.

Nel caso il prezzo della lavorazione sia stato tratto dal prezziario regionale, la percentuale d'incidenza della manodopera è stata assunta pari a quella indicata nel prezziario stesso.

Nel caso in cui il prezzo della lavorazione sia stato valutato mediante una specifica analisi di prezzo, la percentuale d'incidenza della manodopera è stata assunta pari al rapporto tra il costo

della manodopera e il prezzo di applicazione della lavorazione, comprensivo delle spese generali e degli utili d'impresa.



### **3 ELENCO PREZZI**



| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1<br>A.01.01.a*   | Operaio edile di 4° livello.<br>Da 0 a 1000 m s.l.m.<br>(incluso Spese Generali e utili d'Impresa)<br>euro (quaranta/21)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h                     | 40,21              |
| Nr. 2<br>A.01.02.a*   | Operaio edile di specializzato.<br>Da 0 a 1000 m s.l.m.<br>(incluso Spese Generali e utili d'Impresa)<br>euro (trentaotto/19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h                     | 38,19              |
| Nr. 3<br>A.01.03.a*   | Operaio edile qualificato.<br>Da 0 a 1000 m s.l.m.<br>(incluso Spese Generali e utili d'Impresa)<br>euro (trentacinque/61)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h                     | 35,61              |
| Nr. 4<br>A.01.04.a*   | Operaio edile comune<br>Da 0 a 1000 m s.l.m.<br>(incluso Spese Generali e utili d'Impresa)<br>euro (trentadue/26)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h                     | 32,26              |
| Nr. 5<br>B.07.36.d*   | Tubo microfessurato strutturato in PEAD a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, realizzato per coestrusione continua delle due pareti. La superficie di captazione del tubo dovrà essere forata con tagli di larghezza 2,5-3-4 mm(in base al diametro presenti in patri numero sul fondo di ciascuna gola di corrugazione. Le giunzioni fra le barre di tubo avverranno a mezzo di appositi bicchieri di giunzione corredati da guarnizione elastomerica TUBO MICROFESSURATO Diametro esterno mm 110<br>euro (tre/22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m                     | 3,22               |
| Nr. 6<br>B.6.06.10.10 | Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m <sup>3</sup> di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.<br>Dimensioni interne 40x40x40 cm<br>euro (settantanove/54)     | cad                   | 79,54              |
| Nr. 7<br>B.6.60.10.25 | Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m <sup>3</sup> di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.<br>Dimensioni interne 80x80x80 cm<br>euro (centosessantatre/50) | cad                   | 163,50             |
| Nr. 8<br>B.6.60.10.30 | Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m <sup>3</sup> di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                        | prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.<br>Dimensioni interne 100x100x100 cm<br>euro (duecentosette/70)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad                   | 207,70             |
| Nr. 9<br>B.6.60.15.10  | Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 40x40x20 cm<br>euro (cinquantatre/17) | cad                   | 53,17              |
| Nr. 10<br>B.6.60.15.30 | Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 60x60x30 cm<br>euro (settantauno/94)  | cad                   | 71,94              |
| Nr. 11<br>B.96.06.f    | Fornitura in cantiere di fioriere in cemento armato vibrato, sabbiato, con trattamento antidegrado FIORIERE Circolare, 1620 mm, autolivellante 1648 Kg<br>euro (seicentoquindici/50)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | n                     | 615,50             |
| Nr. 12<br>B.96.09.d    | Fornitura in cantiere di cestoni in cemento armato, sabbiato, con trattamento superficiale antidegrado CESTONI Cestone rifiuti, altezza 1070 mm, 335 Kg, 560x630 mm<br>euro (trecentocinquantanove/10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | n                     | 359,10             |
| Nr. 13<br>B.96.10.b    | Fornitura in cantiere di panchine in metallo struttura in ghisa e legno, stile "Liberty"<br>euro (ottocentosessantadue/40)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | n                     | 862,40             |
| Nr. 14<br>B.96.12.b    | Fornitura in cantiere di griglie in Ghisa, di forma quadrata, formata da elementi componibili, spessore di 25 mm, con feritoie della larghezza di 25 mm disposte a raggiera; i vari elementi che compongono la griglia sono uniti fra loro tramite dei cavallotti filettati in acciaio galvanizzato, inseriti in apposite sedi e fissati tramite dadi a supporti in acciaio delle dimensioni di mm 120x50x8. L'estremità della griglia dovrà appoggiare su un supporto in calcestruzzo dello spessore minimo di mm 10 GRIGLIE QUADRATE PER ALBERI Misure est. 800x800 foro int 400 mm 4 elementi.<br>euro (centosessantasette/86)                                                                                                              | n                     | 167,86             |
| Nr. 15<br>B.96.19.a    | Fornitura in cantiere di Portabicicletta costituito da un telaio in tubo d'acciaio di diametro mm 42x2, completo di fissaggio ai basamenti laterali in calcestruzzo vibrato, sabbiato e trattato antidegrado, delle dimensioni di mm 700x120x425. Gli elementi reggi ruota, alternati in altezza sono costituiti da tondino in acciaio di diametro 15 mm sagomato e saldato al telaio. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate.<br>Portabicicletta in CLS n.5 posti 2000x700x425 mm peso 190 Kg.<br>euro (settecentotrentadue/00)                                                                                                                                                                                          | n                     | 732,00             |
| Nr. 16<br>D.01.01.a*   | Autocarro ribaltabile da mc 11 con operatore (incluso Spese Generali e utili d'Impresa)<br>euro (cinquantanove/16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h                     | 59,16              |
| Nr. 17<br>D.01.01.b*   | Autocarro ribaltabile da mc 15 con operatore (incluso Spese Generali e utili d'Impresa)<br>euro (sessantatre/57)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h                     | 63,57              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Nr. 18<br>D.01.05.a* | Pala caricatrice cingolata da 80 HP e benna da 1,15 mc senza operatore.<br>(incluso Spese Generali e utili d'Impresa)<br>euro (quarantaotto/29)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | h                     | 48,29              |
| Nr. 19<br>D.01.05.b* | Pala caricatrice cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc senza operatore<br>(incluso Spese Generali e utili d'Impresa)<br>euro (cinquantaotto/58)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h                     | 58,58              |
| Nr. 20<br>D.01.07.a* | Escavatore idraulico cingolato da t 12 senza operatore<br>(incluso Spese Generali e utili d'Impresa)<br>euro (cinquantatre/08)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h                     | 53,08              |
| Nr. 21<br>D.01.14.a* | Miniescavatore con potenza fino a KW 15 con operatore<br>(incluso Spese Generali e utili d'Impresa)<br>euro (quarantasette/45)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h                     | 47,45              |
| Nr. 22<br>E.01.01    | Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori fino ad un massimo del 2%.<br>euro (quindicimila/00)                                                                                                         | cadauno               | 15'000,00          |
| Nr. 23<br>E.02.01    | Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.<br>euro (uno/52)                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup>        | 1,52               |
| Nr. 24<br>E.02.04.a  | Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.<br>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00<br>euro (otto/98)                   | m <sup>3</sup>        | 8,98               |
| Nr. 25<br>E.02.04.b  | Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.<br>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità da m 2.01 a m 4.00<br>euro (nove/28)              | m <sup>3</sup>        | 9,28               |
| Nr. 26<br>E.02.06.a  | Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi.<br>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                     | euro (sei/77)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup>        | 6,77               |
| Nr. 27<br>E.02.07   | Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito a mano<br>euro (centoquarantasei/16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup>        | 146,16             |
| Nr. 28<br>E.03.04   | Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature.<br>euro (undici/06)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup>        | 11,06              |
| Nr. 29<br>E.03.05.a | Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30<br>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo<br>euro (tre/06)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup>        | 3,06               |
| Nr. 30<br>E.03.06.a | Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento.<br>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO<br>PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici<br>euro (trentasei/46)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup>        | 36,46              |
| Nr. 31<br>E.03.11   | Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione.<br>euro (ventiotto/91)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup>        | 28,91              |
| Nr. 32<br>E.05.01.b | Demolizione completa di fabbricati eseguita con mezzi meccanici, fino al piano di campagna, compreso il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisorie o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche.<br>DEMOLIZIONE DI FABBRICATI FUORI TERRA con struttura portante e solai in c.a.<br>euro (tredici/85)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> vpp    | 13,85              |
| Nr. 33<br>E.05.10.a | Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. strutture in murature di pietrame<br>euro (centotrentadue/98) | m <sup>3</sup>        | 132,98             |
| Nr. 34<br>E.08.04   | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K<br>euro (uno/41)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kg                    | 1,41               |
| Nr. 35<br>E.08.06.a | Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane<br>euro (ventidue/82)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>        | 22,82              |
| Nr. 36<br>E.08.11   | Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                     | plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m <sup>3</sup> . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE euro (duecentoventiquattro/38)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup>        | 224,38             |
| Nr. 37<br>E.2.5.295 | Fornitura e posa in opera di geomembrana dello spessore di 1,5 mm realizzata in materiale sintetico costituito da polietilene ad alta densità, prodotto con polimeri vergini - assolutamente non rigenerati o riciclati - di prima qualità in quantità non inferiore al 97% e addizionata con nerofumo in percentuale minima del 2%. La massa volumica, espressa in g/cm <sup>3</sup> , richiesta per tale manto dovrà avere un valore compreso tra lo 0,940 e lo 0,965, secondo le norme ISO 1183 e DIN 53479. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere delle prove che sul materiale vorrà fare la D.L. sia in fase di accettazione del prodotto sia in fase di fornitura, ogni 10.000 mq di fornitura. Le caratteristiche di resistenza dovranno risultare conformi a quanto prescritto dalle norme ASSOGOMMA in materia di manti in H.D.P.E. Ogni rotolo di telo dovrà essere corredato di particolare certificato di qualità attestante le caratteristiche fisiche e chimiche della membrana e l'idoneità all'uso della stessa per impermeabilizzazione di discariche per rifiuti solidi urbani e assimilabili. euro (nove/00) | m <sup>2</sup>        | 9,00               |
| Nr. 38<br>E.30.04.a | Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI. Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe360B euro (due/98)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kg                    | 2,98               |
| Nr. 39<br>E.30.23.b | Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500; C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture leggere. euro (zero/74)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kg                    | 0,74               |
| Nr. 40<br>E.40.04.a | Demolizione eseguita a mano di murature di mattoni pieni o mista, in pietrame di qualsiasi natura, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzetta o con l'ausilio di idonei demolitori meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'indennità di discarica e per i ponti di servizio. DEMOLIZIONE A MANO DI MURATURE IN LATERIZIO O PIETRA andante euro (centonovantaotto/30)                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>        | 198,30             |
| Nr. 41<br>E.40.12.b | Rimozione di intonaci di calci aeree cadenti o fatiscenti, a distacco agevole da eseguirsi esclusivamente a mano, fino a ritrovare il vivo della muratura di qualsiasi tipo e forma, eseguito con particolare cautela per non danneggiare eventuali rinvenimenti di manufatti preesistenti sotto intonaco, compresa la pulizia dei giunti e spazzolatura e lavaggio della muratura, compresi e compensati gli oneri per i ponteggi sia interni che esterni, l'abbassamento o sollevamento del materiale a terra al piano di carico, lo sgombero ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica. RIMOZIONE DI INTONACI Intonaci esterni su murature verticali euro (quindici/00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup>        | 15,00              |
| Nr. 42              | Consolidamento e restauro di paramenti murari in pietrame, eseguito a qualsiasi altezza, su                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| E.40.19              | manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, consistente nel diserbamento, estirpazione ed asportazione dei rampicanti e vegetali esistenti, eseguito completamente a mano con molta cautela e cura per non intaccare le strutture della muratura mediante l'impiego di appositi raschietti con affondatura delle connessioni, pulitura delle medesime da tutti i depositi terrosi e vegetali, mediante getto d'acqua a bassa pressione o getto d'aria compressa. rinzaffo delle connessioni con malte di calce aerea e/o idraulica dosati a 350 kg per mc di inerte, compresa la realizzazione di piccole riprese murarie con pietrame di recupero in loco. La finitura in raccordo con gli elementi lapidei di tessitura, la cromia finale, modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti saranno a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva e a giudizio della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro e relativi ponteggi fino all'altezza di 4 m, l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica. euro (sessantaotto/73) | m <sup>2</sup>        | 68,73              |
| Nr. 43<br>E.40.56.a  | Esecuzione di iniezioni di consolidamento su murature in pietrame con boiaccia di cemento avente le caratteristiche indicate nel progetto, sigillatura delle lesioni con malta di cemento, inserimento e fissaggio dei condotti tubolari, iniezioni di prelavaggio con acqua su tutta la superficie interessata, cemento, mezzi meccanici d'iniezione, iniezione della miscela a saturazione, rimozione delle tubazioni e sigillatura dei fori utilizzati per iniettare la miscela cementizia, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.<br>INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO SU MURATURA IN PIETRAMME Per spessori fino a 40 cm euro (quarantatre/50)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup>        | 43,50              |
| Nr. 44<br>E.40.62    | Formazione di cordolo in c.a. confezionato con calcestruzzo con classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe C 25/30 a resistenza garantita, ricavato su murature in pietrame o laterizio esistenti, compresa la formazione di tracce nelle murature e le ammorsature a coda di rondine disposte alla distanza massima di 3,00 m, armate con barre da 14 mm e staffe diam. 6 mm, larghezza del cordolo fino a 40 cm ed altezza pari a quella del solaio, armato con 4 barre da 16 mm, staffe da 8 mm ogni 20 cm o comunque secondo le indicazioni progettuali e statiche, compreso inoltre la cassetta, il disarmo, il ferro di armatura, il getto, gli sfridi, il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, le stuccature., compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. euro (novantacinque/60)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m                     | 95,60              |
| Nr. 45<br>F.02.04.00 | Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonche' nell'art. "Scarificazione di massciata stradale". euro (trentauno/56)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup>        | 31,56              |
| Nr. 46<br>F.04.21.e  | Fornitura e posa di geotessile tessuto di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di poliestere e poliammide ad elevato modulo e basso creep. La resistenza caratteristica a trazione longitudinale, ridotta per effetto della deformazione viscosa (creep) a 114 anni, dovrà essere non inferiore a 66,0 kN/m. Il geotessile sottoposto al 50% della tensione nominale (50,0 kN/m) dovrà avere una deformazione a breve termine non superiore al 5,0%, mentre la deformazione per effetto del creep, differenza tra la deformazione a breve termine e quella a 114 anni, non dovrà superare il 1,5%. Per avallare questi valori il produttore dovrà presentare una certificazione emessa da un istituto accreditato indipendente che riporti le curve isocrone della geotessile fino alla durata di 114 anni (1.000.000 di ore). FORNITURA E POSA DI GEOTESSUTI AD ALTA RES. IN POLIES. E POLIAMMIDE GEOTESSUTO RESISTENZA 300 KN/M DEFORMAZIONE MINORE AL 10% SENZA TOLLERANZA euro (otto/18)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup>        | 8,18               |
| Nr. 47<br>F.05.05.b  | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondità, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                     | casceforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casceforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max a/c 0,6 euro (centoquarantadue/49)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>        | 142,49             |
| Nr. 48<br>F.05.09   | Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m <sup>3</sup> di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi.<br>euro (sei/77)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup>        | 6,77               |
| Nr. 49<br>F.11.01.b | Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck >= 30 N/mm <sup>2</sup> , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m <sup>3</sup> , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.<br>CORDONATE sez. 10/12 con h = 20 cm<br>euro (venticinque/20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m                     | 25,20              |
| Nr. 50<br>F.11.01.c | Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck >= 30 N/mm <sup>2</sup> , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m <sup>3</sup> , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.<br>CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm<br>euro (ventisei/19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m                     | 26,19              |
| Nr. 51<br>F.11.11.c | Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da mm. 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8, ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da mm. 40x40 plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su plinti prefabbricati in cls delle dimensioni di cm 30x30/14x14 e H=cm 48 con opportuno foro, per l'alloggiamento dei piantoni RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI per h fino a m 2,00<br>euro (ventisei/80)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup>        | 26,80              |
| Nr. 52<br>F.11.12.a | Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40* 40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm <sup>2</sup> , l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco.<br>PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 70<br>euro (duecentodue/16) | n                     | 202,16             |
| Nr. 53<br>F.11.12.b | Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                     | 40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco.<br>PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 95<br>euro (duecentosessantauno/38) | n                     | 261,38             |
| Nr. 54<br>F.13.03.a | Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindatura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente dagli scavi<br>euro (otto/43)                                                                                                                                                                                                                                                | m³                    | 8,43               |
| Nr. 55<br>F.13.04   | Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura.<br>euro (due/58)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m²                    | 2,58               |
| Nr. 56<br>F.13.05   | Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO<br>euro (quarantacinque/86)                                                                                                                                                                                                                                          | m³                    | 45,86              |
| Nr. 57<br>F.13.07   | Fornitura e stesa di emulsione bituminosa elastomerica acida costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente al metro quadrato. Compresa e compensata pulizia, depolverizzazione, granigliatura distaccante, guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. PULIZIA E MANO D'ATTACCO<br>euro (uno/67)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m²                    | 1,67               |
| Nr. 58<br>F.13.10.a | Strato di collegamento binder dello spessore compreso di 50 mm.<br>euro (sette/73)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m²                    | 7,73               |
| Nr. 59<br>F.13.10.b | Strato di collegamento binder dello spessore compreso di 70 mm.<br>euro (dieci/92)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m²                    | 10,92              |
| Nr. 60<br>F.13.14.a | Strato unico tipo "D" STRATO UNICO TIPO "D" con aggregati calcarei<br>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto ( tipo D ), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio<br>euro (cinque/76)                                                                                                                                                               | m²                    | 5,76               |
| Nr. 61              | Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| F.14.36.a           | longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo<br>euro (zero/34)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m                     | 0,34               |
| Nr. 62<br>F.14.38.a | Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo<br>euro (quattro/13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup>        | 4,13               |
| Nr. 63<br>F.14.40.a | Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STOP DI m 1,60 x 2,09 per ogni iscrizione su impianto nuovo<br>euro (tredici/94)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | n                     | 13,94              |
| Nr. 64<br>F.14.41.a | Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 50 ed altezza di cm 70, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 50x70 per ogni triangolo su impianto nuovo<br>euro (uno/55)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | n                     | 1,55               |
| Nr. 65<br>F.14.45.a | Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di m 7,50 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n. 495), compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. FORNITURA E POSA DI FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI DI m 7,50 per ogni freccia su impianto nuovo<br>euro (dieci/85)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | n                     | 10,85              |
| Nr. 66<br>F.14.63.b | Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi. POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50<br>euro (trentasei/15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | n                     | 36,15              |
| Nr. 67<br>F.14.65   | Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 1<br>euro (ventisette/38) | n                     | 27,38              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Nr. 68<br>F.14.69   | Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1<br>euro (ventitre/50) | n                     | 23,50              |
| Nr. 69<br>F.14.89   | Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 60 ed il peso non inferiore a 4.20 kg/ml. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 - PESO 4,20 Kg/MI<br>euro (sei/92)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m                     | 6,92               |
| Nr. 70<br>F.15.01   | Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera.<br>euro (diciannove/16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup>        | 19,16              |
| Nr. 71<br>F.15.02.b | Sistemazione di terreno coltivato per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente da cave di prestito<br>euro (diciannove/68)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup>        | 19,68              |
| Nr. 72<br>F.15.07   | Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee, con l'impiego di non meno di kg 300 di seme ad ettaro di superficie, compresa la lavorazione del terreno, concimazioni in ragione di kg 300 per ettaro, ripresa della superficie, fornitura e spandimento del seme, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio nonché quest'ultimo e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON SEMINA DI MISCUGLIO DI SPECIE ERBACEE<br>euro (zero/56)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>        | 0,56               |
| Nr. 73<br>F.15.09   | Semina eseguita con attrezzature a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio, questo compreso e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto SEMINA A PRESSIONE<br>euro (zero/68)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup>        | 0,68               |
| Nr. 74<br>H.02.27.f | Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m <sup>2</sup> con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Nr. 75<br>H.02.27.h  | <p>assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 315 mm d. interno 296,0 mm<br/>euro (sessantasette/82)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m<sup>2</sup> con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 400 mm d. interno 376,6 mm<br/>euro (centonove/28)</p> | m                     | 67,82              |
| Nr. 76<br>H.02.27.l  | <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m<sup>2</sup> con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 500 mm d. interno 470,80 mm<br/>euro (centoottantasette/45)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m                     | 109,28             |
| Nr. 77<br>H.03.18.a  | <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiando di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm<br/>euro (novantaotto/40)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | n                     | 187,45             |
| Nr. 78<br>H.03.19.00 | <p>Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiando in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA<br/>euro (due/50)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kg                    | 98,40              |
| Nr. 79               | LINEA in cavo FG7M1 unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       | 2,50               |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| M.01.35.05                   | <p>variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7M1 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 50 mmq.</li> </ul> <p>euro (dodici/61)</p>                                                                                        | m                     | 12,61              |
| <p>Nr. 80<br/>M.01.35.06</p> | <p>LINEA in cavo FG7M1 unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7M1 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 70 mmq.</li> </ul> <p>euro (diciassette/05)</p> | m                     | 17,05              |
| <p>Nr. 81<br/>M.01.35.07</p> | <p>LINEA in cavo FG7M1 unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7M1 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 95 mmq.</li> </ul> <p>euro (ventidue/30)</p>    | m                     | 22,30              |
| <p>Nr. 82<br/>M.01.62.08</p> | <p>TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguento, marchiata IMQ, serie pesante.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione c.s.d.;</li> <li>- scatole di derivazione;</li> <li>- curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=110mm esterno, D=86mm interno</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Nr. 83<br>M.01.62.09 | euro (dodici/16)<br>TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante.<br>Compresi:<br>- tubazione c.s.d.;<br>- scatole di derivazione;<br>- curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;<br>- accessori di fissaggio;<br>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.<br>TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=125mm esterno, D=98mm interno euro (quattordici/89)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m                     | 12,16              |
| Nr. 84<br>M.01.62.10 | TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante.<br>Compresi:<br>- tubazione c.s.d.;<br>- scatole di derivazione;<br>- curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;<br>- accessori di fissaggio;<br>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.<br>TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=160mm esterno, D=126mm interno euro (venti/32)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m                     | 14,89              |
| Nr. 85<br>M.02.02.01 | Armatatura stradale con lampade a LED composta da:<br>Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento.<br>Alette di raffreddamento integrate nella copertura.<br>Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm.<br>Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001).<br>Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline.<br>Optica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada.<br>Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento.<br>Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni.<br>Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione.<br>Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura.<br>Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm<br>Temperatura di colore: da 3000 a 4000K<br>Caratteristiche:<br>Armatatura di forma piana rettangolare;<br>Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm;<br>Peso Max 17,6 Kg;<br>Classe di isolamento II;<br>Grado di protezione minimo IP 66;<br>Marcatura CE;<br>Norme di riferimento:<br>CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso).<br>L'armatura dovrà essere completa di:<br>- armatura c.s.d.;<br>- lampada a LED; | m                     | 20,32              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Nr. 86<br>M.02.02.02 | <p>- cablaggio.<br/>- quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA RETTANGOLARE Flusso luminoso fino a 6700 lm euro (novecentonovantatre/69)</p> <p>Armatura stradale con lampade a LED composta da:<br/>Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento.<br/>Alette di raffreddamento integrate nella copertura.<br/>Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm.<br/>Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001).<br/>Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline.<br/>Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada.<br/>Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento.<br/>Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni.<br/>Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione.<br/>Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura.<br/>Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm<br/>Temperatura di colore: da 3000 a 4000K<br/>Caratteristiche:<br/>Armatura di forma piana rettangolare;<br/>Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm;<br/>Peso Max 17,6 Kg;<br/>Classe di isolamento II;<br/>Grado di protezione minimo IP 66;<br/>Marcatura CE;<br/>Norme di riferimento:<br/>CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso).<br/>L'armatura dovrà essere completa di:<br/>- armatura c.s.d.;<br/>- lampada a LED;<br/>- cablaggio.<br/>- quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA RETTANGOLARE Flusso luminoso da 6700 a 8900 lm euro (millecentoquattordici/88)</p> | n                     | 993,69             |
| Nr. 87<br>M.02.14.01 | <p>PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4.<br/>Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti:<br/>- foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati;<br/>- supporto, saldato al palo, di messa a terra;<br/>- asola per morsettiera;<br/>- coperchio per morsettiera verniciato;<br/>- morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita;<br/>- collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | n                     | 1'114,88           |



| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                      | <p>plinto di fondazione;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione;</li> <li>- conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio;</li> <li>- verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata.</li> </ul> <p>Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni:<br/>01)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lunghezza palo fuori terra 3,5 metri;</li> <li>- conico;</li> <li>- interramento: 500 mm;</li> <li>- lunghezza totale: 4 metri;</li> <li>- diametro base: 100 mm;</li> <li>- diametro testa: 60 mm;</li> <li>- spessore: 3 mm.</li> </ul> <p>La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- palo per illuminazione c.s.d.;</li> <li>- morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato;</li> <li>- cablaggio interno fino all'armatura;</li> <li>- collegamento di terra c.s.d.;</li> <li>- certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore.</li> <li>- ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte.</li> </ul> <p>euro (duecentosettantadue/92)</p>                                                                                                                                                                                                                                                     | n                     | 272,92             |
| Nr. 88<br>M.02.14.04 | <p>PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls).</p> <p>Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4.</p> <p>Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati;</li> <li>- supporto, saldato al palo, di messa a terra;</li> <li>- asola per morsettiera;</li> <li>- coperchio per morsettiera verniciato;</li> <li>- morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita;</li> <li>- collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione;</li> <li>- collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione;</li> <li>- conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio;</li> <li>- verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata.</li> </ul> <p>Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lunghezza palo fuori terra 7 metri;</li> <li>- conico;</li> <li>- interramento: 800 mm;</li> <li>- lunghezza totale: 7,8 metri;</li> <li>- diametro base: 138 mm;</li> <li>- diametro testa: 60 mm;</li> <li>- spessore: 4 mm.</li> </ul> |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Nr. 89<br>M.03.02.02 | <p>La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- palo per illuminazione c.s.d.;</li> <li>- morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato;</li> <li>- cablaggio interno fino all'armatura;</li> <li>- collegamento di terra c.s.d.;</li> <li>- certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore.</li> <li>- ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte.</li> </ul> <p>euro (cinquecentocinquantadue/03)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | n                     | 552,03             |
| Nr. 90<br>M.17.01.02 | <p>POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfilanchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m<sup>3</sup> di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto;</li> <li>- lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua;</li> <li>- le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero;</li> <li>- la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione;</li> <li>- il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta;</li> <li>- l'agottamento di acqua di qualsiasi provenienza;</li> <li>- pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino;</li> <li>- il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400;</li> <li>- la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume;</li> <li>- oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto;</li> <li>- parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto;</li> <li>- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza;</li> <li>- collegamento con cavidotti;</li> <li>- il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc;</li> <li>- il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc</li> <li>- ripristino dei passi carrai;</li> <li>- oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne;</li> <li>- oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>euro (duecentouno/20)</p> | n                     | 201,20             |
| Nr. 90<br>M.17.01.02 | <p>Unità di videoregistrazione digitale 9 ingressi, efficiente compressione video grazie alla Tecnologia MPEG4. Interfaccia grafica intuitiva, include software di accesso remoto. Velocità di registrazione fino a 200 immagini al secondo (240 per NTSC).Controllo e configurazione in locale tramite i tasti frontali o il mouse, o in remoto tramite il software in dotazione 4 uscite monitor spot. Autorizzazioni individuali per gruppi e utenti. Monitoraggio triplex: Visualizzazione del video live in modalità di ricerca. Registrazione e riproduzione audio su 4 canali. Interfaccia ingresso testo, per collegare dispositivi ATM</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                              | <p>(Automatic Teller Machine - Bancomat) o POS (Point of Sales). Doppio encoding: Velocità di trasferimento variabile durante la trasmissione via rete. Supporto per 10 lingue, unisce operazioni di registrazione veloce con eccezionali funzionalità. Accesso remoto. Immagini protette contro l'alterazione o la modifica dell'immagine. Zoom digitale 4 X. Facile archiviazione tramite masterizzatore DVD incorporato; per la visione su un PC non è richiesto alcun software speciale. 250 GB.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- caricamento configurazioni delle apparecchiature di funzione;</li> <li>- verifica dei dati di configurazione;</li> <li>- verifica interazioni;</li> <li>- messa in tensione delle apparecchiature di funzione;</li> <li>- fornitura degli schemi di collegamento, layout di montaggio, istruzioni al personale per la posa delle apparecchiature, compreso fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso;</li> <li>- attivazione e collaudo intesa come: <ul style="list-style-type: none"> <li>* cablaggio delle connessioni in centrale di schede e collegamenti di linee di rivelazione;</li> <li>* programmazione dei comandi e degli asservimenti;</li> <li>* configurazione indirizzi relativi ai rivelatori e pulsanti;</li> <li>* controllo e verifica del corretto funzionamento del materiale fornito;</li> <li>* messa in funzione e collaudo del sistema;</li> </ul> </li> <li>- istruzioni al personale preposto sulle operazioni di gestione degli allarmi, delle attivazioni e gestione dei guasti;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>CENTRALE MATRICE VIDEO a 16 ingressi<br/>euro (diecimilaquattrocentonovantadue/83)</p> | cad                   | 10'492,83          |
| <p>Nr. 91<br/>M.17.02.03</p> | <p>Monitor TFT SXGA ad alta risoluzione, specificatamente progettato per applicazioni di sicurezza TVCC. Include 2 ingressi video BNC, un ingresso DVI per la connessione a videoregistratori digitali basati su base PC. La funzione picture-in-picture consente la visualizzazione simultanea di due ingressi (Video/Video; Video/DVI). Il monitor è inoltre equipaggiato con un ingresso audio e diffusori integrati. Grazie al solido case, questo monitor risponde egregiamente ai requisiti delle applicazioni industriali in cui spesso si richiedono monitor con schermi molto luminosi, altamente contrastati e con risoluzione elevata a causa della forte luce ambiente, e con un ampio angolo di visualizzazione per consentirne la visione da tutte le angolazioni. Struttura in metallo, lo schermo ha un rivestimento anti riflesso ed è protetto da un pannello in vetro.<br/>Dimensioni 411 x 420 x 160 mm. Contrasto 1000 : 1.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici realizzati con cavi multipolari;</li> <li>- collegamenti con cavi schermati per collegamento segnali video in ingresso ed uscita;</li> <li>- tutte o parte delle linee di alimentazione e della rete portacavi dalla centrale fino al monitor;</li> <li>- attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione;</li> <li>- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>MONITOR DA TAVOLO Da 19" a colori<br/>euro (millecentoventicinque/32)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | n                     | 1'125,32           |
| <p>Nr. 92<br/>M.17.04.01</p> | <p>Telecamera a colori con risoluzione super elevata che impiega la più recente tecnologia CCD e delle tecniche di elaborazione del segnale digitale avanzate per produrre immagini cristalline, con correzione dell'apertura, per rispondere alle esigenze delle applicazioni di sorveglianza che richiedono immagini alla massima risoluzione. Tutte le regolazioni della telecamera vengono svolte impostando dei DIP switch situati dietro un discreto pannello laterale. Pixel 752 (O) x 582 (V)<br/>Sincronismo Interno: crystal lock<br/>Esterno: line-lock<br/>Risoluzione orizzontale 540 linee TV<br/>Illuminazione minima 0,5 Lux (F1.4, AGC On) a 50 IRE<br/>Rapporto S/R &gt;50 dB<br/>Controllo guadagno Selezionabile: ON (38 dB) o OFF<br/>Controllo bilanciamento del bianco . . . . .Auto: 2500~10000 °K<br/>Otturatore elettronico Automatico tra</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>1/50 s e 1/100000 s<br/>           Compensazione del controluce Tramite DIP switch: 6 zone<br/>           Uscita Y/C (S-VHS) Si<br/>           Attacco ottica CS (adattatore per attacco C in dotazione)<br/>           Regolazione del retro-fuoco A ghiera<br/>           Canalina cavo ottica Sopra e sotto<br/>           Controllo diaframma automatico Direct drive o Video drive<br/>           Dimensioni (L x A x P) 72 x 63 x 122 mm<br/>           Requisiti alimentazione 100 ~ 240 VCA, 2,8 W<br/>           Custodia per telecamera in alluminio polifunzionale dal design elegante, provvista di parasole in polimero ABS antiriflesso, vetro frontale in plexi-glass con fronte e retro in policarbonato. Ideale per tutte le telecamere con ottica monofocale o varifocale. Tre ingressi per cavi di alimentazione, di controllo (ottica zoom, RS485 per telecamera ecc) o cavo coassiale. Il corpo esterno della custodia può essere facilmente rimosso per svolgere la regolazione in loco della telecamera, dell'ottica e del cablaggio. E' inclusa una staffa per il montaggio di un doppiino o di un trasmettitore a fibre ottiche. Fornita, di serie, con elemento riscaldatore e termostato.<br/>           Specifiche elemento riscaldatore 110 ~ 230 VCA, 40 W<br/>           Attivazione / disattivazione riscaldatore <math>\leq 15 \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}</math> / <math>\geq 22 \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}</math><br/>           Ingresso cavo 1 x M12, 1 x M16, 1 x M20<br/>           Colore Argento (RAL9006)<br/>           Grado di protezione IP66<br/>           Volume utilizzabile min. (L x A x P) 90 x 85 x 260 mm<br/>           Dimensioni (L x A x P) 144 x 141 x 470 mm (incl. parasole)<br/>           02) Telecamere Dome ad alta risoluzione, da installare a soffitto o a parete, completa di bulbo protettivo colorato. Include una connessione per monitor di servizio e cavo per facilitarne l'installazione in loco. Progettata per applicazioni in interni, per esigenze di videosorveglianza discreta e riservata.<br/>           La serie di telecamere Dome varifocali impiega un CCD Super HAD da 1/4 di pollice abbinato ad un'ottica auto-iris varifocale che consente l'utilizzo della telecamera in una vasta gamma di applicazioni per interni tra cui negozi, edifici commerciali, musei, banche o hotel. I DIP switch, facilmente accessibili, per la regolazione del bilanciamento del bianco, la compensazione del controluce, la fase line lock, AGC e regolazione dell'ottica auto iris assicurano la massima flessibilità. Per i modelli a colori e Day/Night è disponibile un accessorio per la configurazione remota via PC.<br/>           Grazie al filtro IR meccanico, il modello Day/Night produce immagini cristalline e nitide a colori di giorno e monocromatiche di notte se utilizzate con un illuminatore ad infrarossi<br/>           03) Dome Camera con movimento ad alta velocità. Sistema PAL, protocollo di comunicazione PELCO D. Ha CCD 1/4" e zoom ottico 18X.<br/>           - Auto-focus, Auto-iris, bilanciamento del bianco automatico;<br/>           - Velocità movimento orizzontale 0 - 300°/sec; verticale da 0 - 120°/sec;<br/>           - Alimentatore a corredo;<br/>           - Fornita degli accessori per montaggio a soffitto, sporgente o incassato.<br/>           Compresi:<br/>           - telecamera a colori c.s.d.;<br/>           - custodia;<br/>           - alimentatore;<br/>           - staffa da parete in alluminio a media resistenza con giunto inclinabile/basculante integrato;<br/>           - collegamento con cavo coassiale sino a quadro dati o centrale di zona;<br/>           - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi;<br/>           - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. TELECAMERA A COLORI DA ESTERNO ad alta sensibilità e risoluzione<br/>           euro (cinquecentoquarantacinque/89)</p> | n                     | 545,89             |
| Nr. 93<br>PP6.050   | Sovrapprezzo all'esecuzione degli scavi per compensare l'onere di assistenza da parte di archeologo autorizzato.<br>euro (cinque/00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>        | 5,00               |
| Nr. 94<br>PP6.100   | Fornitura e posa in opera di Servizi igienici automatici autopulenti per esterni bilocale con vaso all'inglese, uno adatto anche all'utilizzo da parte di utenti disabili ed un locale per                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>utenti normodotati. La fornitura e posa in opera è composta delle seguenti parti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Struttura scatolare monoblocco monolitica, con pareti laterali e solette prefabbricate, in cemento armato vibrato con finitura esterna decorativa. Gli elementi prefabbricati hanno spessore compreso tra 7 e 10 cm e sono armati con una doppia rete elettrosaldada per calcestruzzo di diametro 6 mm con maglia 10×10 cm o maglia 15×15 cm e con barre integrative di diametro 6 o 12 mm. Le pareti sono legate tra loro con dispositivi di fissaggio a secco (zanche amarrate nei getti e viti a martello) ovvero mediante saldatura di elementi metallici annegati nel getto che conferiscono monoliticità alla struttura, garantendone la resistenza anche alle sollecitazioni sismiche. La struttura è inoltre dotata di boccole a tubo M20 o di boccole filettate per il sollevamento e la movimentazione;</li> <li>- Soletta di copertura con veletta decorativa di coronamento di tipo piano sagomata con invaso per il convogliamento delle acque meteoriche spessore min. cm 5. La soletta, in Cemento armato vibrato, è impermeabilizzata con guaina a base di bitume e fibre di vetro;</li> <li>- Displuvio delle acque meteoriche con raccolta delle stesse in un bocchettone unico di raccolta. Il pluviale, collegato alla rete di scarico dell'unità, è collocato all'interno del locale tecnico;</li> <li>- Finitura esterna del colore beige con superficie in cemento liscio con finitura bucciata;</li> <li>- Pareti interne del vano utente sono rivestite pannelli antigraffio in laminato fenolico HPL colore bianco puntinato, il rivestimento è senza fughe e antigraffiti. Le pareti sono antifuoco e non presentano fissaggi a vista. Non saranno accettate soluzioni con pareti in piastrelle o in vetroresina;</li> <li>- Il plafone è trattato con pitture sintetiche a basso contenuto di resine al fine di consentirne la traspirabilità;</li> </ul> <p>Una cupola aeroilluminante in PMMA opale, di superficie adeguata, posta sulla copertura e montata su appositi distanziali assicura una ventilazione naturale, oltre a quella forzata, e permette un'illuminazione zenitale adeguata;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il pavimento è realizzato in alluminio rigato antisdrucchiolo, antivandalo, antitaglio, con sottostante invaso di raccolta dei liquidi di lavaggio. Il pavimento non richiede manutenzione, non sono previste soluzioni con superfici deteriorabili come gomma o PVC. Non saranno accettate soluzioni con superfici incollate e deteriorabili come gomma o PVC;</li> <li>- Porta a battente, a chiusura AUTOMATICA, con telaio in profilati di alluminio, con unità oleopneumatica antivandalo per la chiusura automatica. Sportello di accesso vano tecnico. I serramenti sono forniti normalmente di colore grigio micalizzato ( a richiesta sono possibili altre soluzioni);</li> <li>- Sportello di accesso vano tecnico antieffrazione in acciaio verniciato colore come pareti laterali ( RAL 7011) con serratura di sicurezza tipo Yale.</li> </ul> <p>Dotazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vaso in ceramica sospeso con bordo a cm 80 dalla parete posteriore e asse a cm 40 dalla parete laterale, incluso dispositivo di anti-tracimazione che, in caso di intasamento del vaso, mette in "fuori servizio" la toilette;</li> <li>- Gruppo lavello in acciaio inox antivandalo con piletta e sifone incassati in posizione e di forma tale da consentire il facile utilizzo da parte degli utenti; Il particolare disegno garantisce che gli oggetti caduti vengano convogliati in apposito cestino (sicurezza siringhe) non accessibile agli utenti. Non saranno accettate soluzioni con lavandino in vetro resina e con pilette e sifone a vista;</li> <li>- Erogatori automatici di acqua, sapone ed aria calda per l'asciugatura delle mani, del tipo NO TOUCH. L'erogazione del sapone è predeterminata per evitare sprechi;</li> <li>- Illuminazione interna naturale e artificiale con lampade a basso consumo ad accensione automatica;</li> <li>- Specchio infrangibile in acciaio inox, appendiabiti, maniglioni per utenti impediti in acciaio zinco-galvanizzato rivestiti di nylon estruso;</li> <li>- Erogatore automatico di carta igienica in quantità predeterminata in sostituzione del distributore manuale;</li> <li>- Cestino porta rifiuti con sportello, in acciaio inox, con sportello antifiamma e incassato nella parete; Lo svuotamento del cestino dovrà avvenire dal vano tecnico;</li> <li>- Gettoniera multimonete, montata su pannello esterno di segnalazione anti-vandalo, in sostituzione di pulsante ad uso gratuito completa di cassetta raccogli-monete e contatore. Display luminoso LCD sulla piastra con istruzioni d'uso in 4 lingue Italiano (principale) francese, inglese e tedesco e segnalazione delle cause dei fuori-servizio;</li> <li>- Pulsante di emergenza posto in prossimità del vaso che aziona lo sblocco della porta e attiva le segnalazioni ottiche e acustiche di emergenza;</li> <li>- Impianto idrico con controllo "mancanza acqua" e cassetta di cacciata con comando</li> </ul> |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>elettrico;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serbatoio del liquido disinfettante con controllo "livello minimo" e venturimetro dosatore;</li> <li>- Contacikli elettronico sul display LCD;</li> <li>- Ventilazione naturale e forzata ad accensione automatica per il ricambio d'aria all'interno del vano utente;</li> <li>- Il rilevamento della presenza di un utilizzatore all'interno del servizio igienico è realizzato con specifico sensore radar con protezione antivandalo;</li> <li>- Quadro elettrico di comando e protezione, equipaggiato con interruttore differenziale con soglia di intervento 0.03 A;</li> <li>- Unità elettronica dotata di microprocessore per la gestione del funzionamento del S.I.A., completa di pulsanti per programmazione diretta dei parametri di funzionamento quali: orario di funzionamento, prezzo di utilizzo, tempo a disposizione utente, durata tempo di lavaggio pavimento...</li> </ul> <p>Sono comprese e compensate inoltre le predisposizioni e per gli allacciamenti, e le opere civili necessarie quali scavi, sottofondazioni e fondazioni in c.a.</p> <p>Si intendono altresì compensati tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquantacinquemila/00)</p> | cad                   | 55'000,00          |
| Nr. 95<br>PP6.500a  | <p>Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO, liscio all'interno, PER LA FORMAZIONE DI CAVIDOTTO, COMPRESI LO SCAVO fino alla profondità di cm. 80, la realizzazione del letto di posa il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia, il raccordo con i pozzetti di ispezione o raccordo, la chiusura dello scavo con materiale stabilizzato e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. diametro mm 63 (Elenco Prezzi approvato DLGC/2015/126 Vce 155/a)</p> <p>euro (sedici/00)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m                     | 16,00              |
| Nr. 96<br>PP6.500c  | <p>Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO, liscio all'interno, PER LA FORMAZIONE DI CAVIDOTTO, COMPRESI LO SCAVO fino alla profondità di cm. 80, la realizzazione del letto di posa il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia, il raccordo con i pozzetti di ispezione o raccordo, la chiusura dello scavo con materiale stabilizzato e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. diametro mm 110 (Elenco Prezzi approvato DLGC/2015/126 Vce 155/c)</p> <p>euro (diciannove/00)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m                     | 19,00              |
| Nr. 97<br>PP6.500d  | <p>Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO, liscio all'interno, PER LA FORMAZIONE DI CAVIDOTTO, COMPRESI LO SCAVO fino alla profondità di cm. 80, la realizzazione del letto di posa il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia, il raccordo con i pozzetti di ispezione o raccordo, la chiusura dello scavo con materiale stabilizzato e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. diametro mm 125 (Elenco Prezzi approvato DLGC/2015/126 Vce 155/d)</p> <p>euro (venti/00)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m                     | 20,00              |
| Nr. 98<br>PP6.601a  | <p>Fornitura e posa in opera di DISPERSORE DI TERRA A PICCHETTO, in profilato di acciaio zincato a caldo, spessore mm. 5 - lato mm. 50, completo di morsetteria, giunzioni, vernice isolante, cavo di collegamento alla pompa, tipo HO7V-K, IMQ, colorazioni giallo-verde, protetto in guaina ad alta resistenza IMQ. a con lunghezza di ml. 1,50 (Elenco Prezzi approvato DLGC/2015/126 Vce 160/a)</p> <p>euro (cinquanta/35)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad                   | 50,35              |
| Nr. 99<br>PP6.700   | <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico prefabbricato per illuminazione pubblica, denominato QIP, composto da sistema integrato con regolatore, quadro di accensione e vano misure, monofase per potenza 1x7,4KW, in armadio in materiale plastico o vetroresina dimensioni 1610x500x322mm per alimentazione e attenuazione automatica di impianti di illuminazione pubblica, tipo REVERBERI SEC STP QIR 1x7,4KVA, comprese staffe di fissaggio a terra predisposizioni per gruppo misure energia, accessori di fissaggio, cablaggio, collegamento.</p> <p>euro (quattromilacinquecento/00)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad                   | 4'500,00           |
| Nr. 100<br>PP6.800  | <p>Realizzazione del piano di posa per la pavimentazione del marciapiede, compresa la fornitura dei materiali, eseguita mediante stesa di cm. 10 di materiale vagliato stabilizzato e massetto in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck &gt; 250 da N/cm<sup>2</sup>. dello spessore di</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Nr. 101<br>PP6.A.001a | <p>cm. 10, frattazzato meccanicamente e rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20. Compresa la formazione dei giunti trasversali di dilatazione, la formazione della pendenza trasversale (minimo 2%), la raccolta del materiale residuo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Elenco Prezzi approvato DLGC/2015/126 Vce 100) euro (diciannove/00)</p> <p>Impianto Prima Pioggia con Disoleatore Interno per superfici pavimentate fino a mq.6000 dim.est. cm.246X820XH250+20 copertura Volume utile prima pioggia mc.30, 00 Volume utile (P.P.+DIS.) mc.37,00 Realizzato con vasche prefabbricate in SERIE DICHIARATA ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE 11 BIS-/15S-D</p> <p>IMPIANTO COMPOSTO DA :</p> <p>N.1 Pozzetto Scolmatore dimensioni esterne cm.175x180xh150, completo di forometrie DN.750 entrata e by-pass, DN.350 ingresso in vasca di prima pioggia, lastra di copertura carrabile per mezzi pesanti prima categoria D400 H.20 cm. con n.1 foro da cm.60x60 d'ispezione per alloggiamento chiusino in ghisa (ghisa esclusa); N.1 Vasca di Prima Pioggia di volume utile mc.32,50 con disoleatore Interno NS.4. L'impianto e' completo di:</p> <p>N.1 VALVOLA di chiusura in ACCIAIO INOX AISI 304 DN.300 installata in ENTRATA, setto in c.a.v. protezione elettropompa; KIT P.PIOGGIA CON PLC E SENSORE PIOGGIA completo di: N.1+1 Elettropompe TRIFASE 400V 2", N.1 quadro elettrico P.P.PLC, galleggiante, sensore pioggia, N.1 avvisatore ottico/acustico, tubazioni raccordi in pvc, valvole di regolazione, il tutto installato nel comparto della vasca di prima pioggia con uscita in parete nel disoleatore interno;</p> <p>N.1 Disoleatore INTERNO NS.4(4lt/sec) A NORMA UNI EN 858-1 completo di:</p> <p>N.1 dispositivo di chiusura automatica del tipo otturatore a galleggiante in acciaio INOX AISI 304 DN.200,</p> <p>N.1 Cestello in acciaio INOX AISI 304, N.1 Filtro refill per la coalescenza estraibile e lavabile con getto a pressione,</p> <p>N.1 Lastra di copertura carrabile divisa in due parti per mezzi pesanti prima categoria D400 H.20 cm. con n.2 fori d'ispezione da cm. 60x60+1 da cm.70x70 per chiusini in ghisa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura e montaggio ferri anti galleggiamento se presenza di falda;</li> <li>- Armadio stradale per alloggiamento quadro elettrico;</li> <li>- Montaggio all'interno dell'armadio stradale di quadro elettrico epia visiva ottico sonora;</li> <li>- Chiusini in ghisa forniti sfusi;</li> <li>- Relazione specifica per deposito smico;</li> <li>- Manuale di manutenzione installazione;</li> <li>- Elenco ricambi;</li> <li>- Trasporto con bilico;</li> <li>- Scarico con gru da 100 ton;</li> <li>- Certificazioni CE dei materiali;</li> <li>- Assistenza tecnica alla Consegna;</li> <li>- Collaudo impianto;</li> </ul> <p>Sono altresì compresi nel prezzo la soletta di fondazione in c.a.v. dello spessore di cm.20 armata con doppia rete diam. 8mm/M. 200x200 mm, strato di sabbia sopra la soletta tirata a staggia dello spessore di cm.3-5, sigillatura degli elementi prefabbricati componenti della/e vasche, la linea elettrica di alimentazione al quadro elettrico, le sigillature delle tubazioni, tutte le opere murarie di qualsiasi natura e specie, forometrie, collegamenti idraulici, fornitura e montaggio e sigillatura di anelli raggiungiquota portanti, montaggio e sigillatura di chiusini in ghisa, il carico e lo scarico con gru di portata superiore a TN.100 , le schede strutturali specifiche in base alla relazione geologica compresa, il pozzetto prelievo campioni DA CM.100X100XH. Il tutto per fornire l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi e i rinterri.</p> <p>euro (trentaottomila/00)</p> | m <sup>2</sup>        | 19,00              |
| Nr. 102<br>PP6.A.001b | <p>Impianto Prima Pioggia con Disoleatore Interno per superfici pavimentate fino a mq.4500 dim.est. cm.246X620XH250+20 copertura Volume utile prima pioggia mc.22,50 Volume utile (P.P.+DIS.) mc.27,00 IMPIANTO COMPOSTO DA :</p> <p>N.1 Pozzetto Scolmatore dimensioni esterne cm.125x130xh130, completo di forometrie DN.550 entrata-by-pass PER TUBAZIONI DN.500 , ingresso in vasca di prima pioggia FORO DN.350, per tubazioni DN.300, lastra di copertura carrabile per mezzi pesanti prima categoria D400 H.20 cm. con n.1 foro da cm.60x60 d'ispezione per alloggiamento chiusino in ghisa (ghisa esclusa); N.1 Vasca di Prima Pioggia di volume utile mc.22,50 con</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad                   | 38'000,00          |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                      | <p>Disoleatore Interno NS.4. L'impianto e' completo di:<br/> N.1 VALVOLA di chiusura installata in ENTRATA, setto in c.a.v. protezione elettropompa;<br/> KIT P.PIOGGIA CON PLC E SENSORE PIOGGIA completo di: N.1 Elettropompa TRIFASE 400V 2", N.1 quadro elettrico P.P.PLC, galleggiante, sensore pioggia, N.1 avvisatore ottico/acustico, tubazioni raccordi in pvc, valvole di regolazione, il tutto installato nel comparto della vasca di prima pioggia con uscita in parete nel disoleatore interno;<br/> N.1 Disoleatore INTERNO NS.3(3lt/sec) A NORMA UNI EN 858-1 completo di:<br/> N.1 dispositivo di chiusura automatica del tipo otturatore a galleggiante in acciaio INOX AISI 304 DN.200,<br/> N.1 Cestello in acciaio INOX AISI 304, N.1 Filtro refill per la coalescenza estraibile e lavabile con getto a pressione,<br/> N.1 Lastra di copertura carrabile per mezzi pesanti prima categoria D400 H.20 cm. con n.3 fori d'ispezione da cm. 60x60 per chiusini in ghisa<br/> - Fornitura e montaggio ferri anti galleggiamento se presenza di falda<br/> - Armadio stradale ser alloggiamento quadro elettrico<br/> - Montaggio all'interno dell'armadio stradale di quadro elettrico epia visiva ottico sonora;<br/> - Chiusini in ghisa forniti sfusi<br/> - Relazione specifica per deposito dssmico<br/> - Manuale di manutenzione installazione<br/> - Elenco ricambi<br/> - Trasporto con bilico<br/> - Scarico con gru da 100 ton.<br/> - Certificazioni CE dei materiali<br/> - Assistenza tecnica alla Consegna<br/> - Collaudo impianto<br/> Sono altresì compresi nel prezzo la soletta di fondazione in c.a.v. dello spessore di cm.20 armata con doppia rete diam. 8mm/M. 200x200 mm, strato di sabbia sopra la soletta tirata a staggia dello spessore di cm.3-5, sigillatura degli elementi prefabbricati componenti della/e vasche, la linea elettrica di alimentazione al quadro elettrico, le sigillature delle tubazioni, tutte le opere murarie di qualsiasi natura e specie, forometrie, collegamenti idraulici, fornitura e montaggio e sigillatura di anelli raggiungiquota portanti, montaggio e sigillatura di chiusini in ghisa, il caric e loscarico con gru di portata superiore a TN.100, le schede strutturali specifiche in base alla relazione geologica COMPRESA, il pozzetto prelievo campioni DA CM.100X100XH. Il tutto per fornire l'opera compiuta e funzionate a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi e i rinterri.<br/> euro (trentaunomila/00)</p> | cad                   | 31'000,00          |
| Nr. 103<br>PP6.A.035 | <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTE DI FORMA GRIGLIATA di 1° scelta, di qualsiasi colore, con peso non inferiore a 140 kq/mq, compreso la fornitura, la stesa e la compattazione di uno strato di spessore di 5 cm di sabbia granita lavata e a spigoli vivi e passante completamente al vaglio di 7 mm. La pavimentazione superiore masselli prefabbricati di calcestruzzo anche integralmente colorati, secondo le indicazioni della D.L., posti in opera con semplice accostamento. Il tutto sigillato con sabbia lavata di fiume 0/2 mm compattata con piastra vibrante di forza centrifuga da 10-16 kN, compreso lo sgombero dei materiali di risulta e consegna alle pubbliche discariche (oneri di discarica compresi) e la formazione di qualsivoglia disegno ordinato dalla D.L. Masselli grigliati drenanti altezza 9 cm di qualsiasi colore. (Elenco Prezzi approvato DLGC/2015/126 Vce 96/c)<br/> euro (trentacinque/00)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup>        | 35,00              |
| Nr. 104<br>PP6.A.045 | <p>Fornitura e posa di pavimentazione in MASSELLI DI CALCESTRUZZO di 1° scelta di qualsiasi colore, con peso non inferiore a 140 Kg/mq., comprendente la fornitura e la stesa di uno strato dello spessore di cm. 5 di sabbia granita lavata e a spigoli vivi e passante completamente al vaglio da mm. 7. La pavimentazione superiore in masselli prefabbricati di calcestruzzo anche integralmente colorati, secondo le indicazioni della D.L., posti in opera con semplice acostamento. Il tutto sigillato con sabbia lavata di fiume 0/2 mm. compattata con piastra vibrante di forza centrifuga da 10-16 KN, compreso lo sgombero dei materiali di risulta e consegna alle pubbliche discariche (oneri di discarica compresi) e la formazione di qualsivoglia disegno ordinato dalla D.L. Con fornitura e posa di masselli di 8 cm di qualsiasi colore. (Elenco Prezzi approvato DLGC/2015/126 Vce 96/a)<br/> euro (ventisei/00)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup>        | 26,00              |



| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Nr. 105<br>PP6.A.100 | Processo di vagliatura a secco per inerti, mediante impianto mobile costituito da vibrovaglio da minimo 40 m <sup>3</sup> /ora dotato di 3 selezioni, compreso noleggio impianto, operatore, carburanti, lubrificanti, materiale d'usura, trasporto e assicurazione.<br>euro (cinque/24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup>        | 5,24               |
| Nr. 106<br>PP6.A.200 | Fornitura e posa in opera di dissuasori, colonnine varticali in ghisa altezza minima 90 cm, diametro minimo Ø90 mm con piastra o da cementare, compreso lo scavo, il plinto di fondazione in conglomerato cemetizio con cemento dosato Rck 250 kg/cm <sup>3</sup> anche debolmente armato, e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.<br>euro (centoottanta/00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad                   | 180,00             |
| Nr. 107<br>PP6.A.300 | Fornitura e posa in opera di dissuasori, colonnine ad arco transenna in acciaio satinato nero o color ghisa altezza minima 90 cm, diametro minimo Ø40 mm con piastra o da cementare, compreso lo scavo, il plinto di fondazione in conglomerato cemetizio con cemento dosato Rck 250 kg/cm <sup>3</sup> anche debolmente armato, e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.<br>euro (centonovanta/00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad                   | 190,00             |
| Nr. 108<br>PP6.A.800 | Fornitura, posa in opera e messa in esercizio di n. 1 colonnina per la ricarica dei veicoli elettrici, potenza 2x22 kW, inclusa la realizzazione delle necessarie opere edili (scavi, posa di cavidotti, pozzetti, ripristini) per gli allacciamenti alla rete elettrica e agli altri servizi (rete dati) compresa l'assistenza necessaria ad assicurare il corretto posizionamento degli impianti di alimentazione elettrica o di servizio alle apparecchiature. La colonnina sarà fornita e installata con n.2 prese "tipo 2", ciascuna da 22 KW di potenza per consentire la ricarica rapida. L'utilizzo della colonnina dovrà poter essere utilizzata mediante tre modalità:<br>1) applicazione per Smartphone (collegamento via internet);<br>2) mediante invio SMS (collegamento via GSM);<br>3) utilizzo mediante badge integrato su AIM-Card.<br>La colonnina avrà inoltre le seguenti caratteristiche tecniche:<br>- struttura in acciaio inox AISI 304;<br>- gestione ed accesso tramite APP (IOS ed Android), SMS, Badge RFID (AIM Card);<br>- display ad alta leggibilità con istruzioni di utilizzo conforme a norma ISO 7001;<br>- possibilità di prenotazione della presa;<br>- gestione da remoto e teleassistenza;<br>- aggiornamenti software/firmware da remoto;<br>- gestione selettiva dei clienti;<br>- gestione autonoma ed automatica H24 degli accessi (no operatore);<br>Sono compresi e compensati, la realizzazione degli scavi e dei basamenti sui quali verrà ancorata la colonnina, è incluso altresì il ripristino dei luoghi, l'onere per la posa del tubo corrugato DN90 e dell'inserimento del cavo conduttore di sezione adeguata alla potenza totale di 44 KW, la realizzazione del blocco di fondazione, la posa di n.4 tirafondi, il collegamento elettrico della colonnina alla rete elettrica, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzante a regola d'arte.<br>euro (dodicimilacinquecento/00) | cad                   | 12'500,00          |
| Nr. 109<br>PP6.A.810 | Fornitura, posa in opera e messa in esercizio di n. 1 colonnina per la ricarica dei veicoli elettrici, potenza 2x3 kW, inclusa la realizzazione delle necessarie opere edili (scavi, posa di cavidotti, pozzetti, ripristini) per gli allacciamenti alla rete elettrica e agli altri servizi (rete dati) compresa l'assistenza necessaria ad assicurare il corretto posizionamento degli impianti di alimentazione elettrica o di servizio alle apparecchiature. La colonnina sarà fornita e installata con n.2 prese "tipo 2", ciascuna da 22 KW di potenza per consentire la ricarica rapida. L'utilizzo della colonnina dovrà poter essere utilizzata mediante tre modalità:<br>1) applicazione per Smartphone (collegamento via internet);<br>2) mediante invio SMS (collegamento via GSM);<br>3) utilizzo mediante badge integrato su AIM-Card.<br>La colonnina avrà inoltre le seguenti caratteristiche tecniche:<br>- struttura in acciaio inox AISI 304;<br>- gestione ed accesso tramite APP (IOS ed Android), SMS, Badge RFID (AIM Card);<br>- display ad alta leggibilità con istruzioni di utilizzo conforme a norma ISO 7001;<br>- possibilità di prenotazione della presa;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- gestione da remoto e teleassistenza;</li> <li>- aggiornamenti software/firmware da remoto;</li> <li>- gestione selettiva dei clienti;</li> <li>- gestione autonoma ed automatica H24 degli accessi (no operatore);</li> </ul> Sono compresi e compensati, la realizzazione degli scavi e dei basamenti sui quali verrà ancorata la colonnina, è incluso altresì il ripristino dei luogh, l'onere per la posa del tubo corrugato DN90 e dell'inserimento del cavo conduttore di sezione adeguata alla potenza totale di 6 KW, la realizzazione del blocco di fondazione, la posa di n.4 tirafondi, il collegamento elettrico della colonnina alla rete elettrica, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br>euro (ottomilacinquecento/00)                                   | cad                   | 8'500,00           |
| Nr. 110<br>PP6.A.900   | Fornitura e posa in opera di pensilina di copertura dei portabiciclette realizzata secondo il modello METALCO-YPSILON-MO o di equivalenti caratteristiche e materiali.<br>La pensilina sarà realizzata mediante un telaio in acciaio verniciato con copertura a singolo sbalzo (solo da un lato) sorretta da colonne tubolari a sezione circolare ancorate a platea di fondazione mediante tirafondi e sarà priva di pannellature laterali. Le dimensioni in pianta della copertura saranno all'incirca di 230x800 cm realizzabile anche a elementi modulari. Altezza massima di circa 260 cm. Si intendono comprese e compensate le opere civili di fondazione in cemento armato, delle dimensioni e caratteristiche indicate dal fornitore, ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante e regola d'arte.<br>euro (diciassettemilacentocinquanta/00) | cad                   | 17'150,00          |
| Nr. 111<br>PP6.AMB.150 | Analisi chimiche preventive sui campioni di terreno di fondo scavo per i collaudi in corso d'opera sui seguenti parametri: arsenico, cadmio, cromo totale e cromo esavalente, nichel, piombo, rame, zinco, PCB, idrocarburi pesanti e leggeri, idrocarburi policiclici aromatici.<br>euro (centoottanta/00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad                   | 180,00             |
| Nr. 112<br>PP6.AMB.200 | Prelievo e confezionamento dei campioni di fondo scavo per i collaudi in corso d'opera.<br>euro (trentaquattro/00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad                   | 34,00              |
| Nr. 113<br>PP6.AMB.300 | Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione, compresa la realizzazione dei filtri in ghiaietto e dei tamponi impermeabili, la cementazione del foro, la sistemazione a bocca foro con chiusino cementato al terreno, la determinazione della prima lettura significativa con esecuzione di almeno tre letture, sola esclusa la preparazione del foro e il rilievo della quota assoluta o relativa dell'estremità superiore del chiusino di protezione, compensati con i relativi prezzi d'elenco.<br>INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI TIPO CASAGRANDE<br>euro (duemilaottocento/00)                                                                                                                                                                                                                                              | cad                   | 2'800,00           |
| Nr. 114<br>PP6.D.100   | Demolizione di massetti in CLS dello spessore massimo di cm 15 sia su marciapiede che su sede stradale, compreso il trasporto del materiale alle pubbliche discariche (oneri di discarica compresi). (Elenco Prezzi approvato DLGC/2015/126 Vce57)<br>euro (dieci/92)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup>        | 10,92              |
| Nr. 115<br>PP6.R.100   | Compenso per trasporto e conferimento a impianto di recupero o smaltimento autorizzato di rifiuti non pericolosi, comprensivo di tutti gli oneri tasse e contributi.<br>euro (quaranta/00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | t                     | 40,00              |
| Nr. 116<br>PP6.R.500   | Compenso per carico su mezzo idoneo, trasporto e conferimento in discarica per rifiuti pericolosi contenenti amianto. Il materiale sarà prelevato in cantiere, già accatastato e messo in sicurezza, si intendono compresi tutti gli oneri, tasse e contributi.<br>euro (trecentodieci/00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | t                     | 310,00             |
| Nr. 117<br>PP6.R.600   | Compenso per trasporto e conferimento in discarica per rifiuti da demolizione stradale, asfalti, anche in croste, comprensivo di tutti gli oneri tasse e contributi.<br>euro (trentacinque/00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | t                     | 35,00              |
| Nr. 118<br>PP6.R.700   | Compenso per trasporto e conferimento in discarica per rifiuti attività da demolizione e ricostruzione, comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi.<br>euro (ventidue/00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | t                     | 22,00              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Nr. 119<br>PP6.V.51*     | ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod.25020040-045) a foglia caduca o persistente <i>in area verde</i> , posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 12 cm a 16 cm (ASSOVERDE 25020011)<br>euro (ottantacinque/00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad                   | 85,00              |
| Nr. 120<br>PP6.V.52*     | ARBUSTI - Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. (ASSOVERDE 25020006)<br>euro (diciannove/50)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad                   | 19,50              |
| Nr. 121<br>PP6.V.53*     | Pacciamatura - telo pacciamante drenante in poliestre con stampati motivi ornamentali tipo terra, muschio, cocco, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante (ASSOVERDE 25020062)<br>euro (sette/50)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup>        | 7,50               |
| Nr. 122<br>PP6.V.54 bis* | Ligustrum ovalifolium "Aureum Elegantissimum" (ASSOVERDE 15061055) Altezza 1,50 - 1,75<br>euro (cinquanta/00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad                   | 50,00              |
| Nr. 123<br>PP6.V.54*     | Carpinus betulus (ASSOVERDE 150703226) altezza 2.00 - 2.50 m<br>euro (sessantaotto/00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad                   | 68,00              |
| Nr. 124<br>PP6.V.55*     | Forsythia x intermedia "Lynwood"; F. x intermedia "Maree d'or" (ASSOVERDE 15060683) in vaso 9 altezza 1.00-1.25<br>euro (trentatre/00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad                   | 33,00              |
| Nr. 125<br>PP6.V.56*     | Hypericum calycinum; H.patulum "Hidcote"; H.x moseranum; H.x m. "Tricolor" in vaso 9 (ASSOVERDE 15060813)<br>euro (quindici/60)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad                   | 15,60              |
| Nr. 126<br>PP6.V.57*     | Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'asestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm (ASSOVERDE 250200040)<br>euro (centoottantauno/35) | cad                   | 181,35             |
| Nr. 127<br>PP6.V.58*     | Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Il) <i>per due stagioni vegetative</i> aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:.....aumento del 55 % (ASSOVERDE 25020048)<br>euro (dieci/73)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad                   | 10,73              |
| Nr. 128                  | RIMOZIONE e RECUPERO mediante deposito temporaneo evitando danneggiamenti e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                    |

