

## COMUNE DI VILLESSE

### UFFICIO TECNICO - AREA TECNICA MANUTENTIVA

Via Roma 16, 34070 Villesse (GO),  
telefono: 0481 91026 int. 3  
e-mail: tecnico@comune.villesse.go.it  
pec: comune.villesse@certgov.fvg.it  
P.IVA 00123350316 / cf 80002350314



Responsabile Unico del Progetto: **dott. Lorenzo Rigonat**

## “RIFACIMENTO MARCIAPIEDI ESISTENTI DI VIA GIULIA, VIA ZORUTTI, VIA CARSO – LOTTO 3”

CUP J87H20000480006 - CIG Y003B974C1

### PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

*Progetto architettonico, coordinamento delle prestazioni specialistiche,  
direzione lavori e coordinamento della sicurezza (81/2008) in fase di progetto e  
di esecuzione (CSP-CSE)*

#### FAVI SPANGHER ARCHITETTI ASSOCIATI

Via Ireneo della Croce 2/a, 34126 Trieste  
telefono: 040 265 2795  
e-mail: amministrazione@favispangher.it  
pec: favispangherarchitettiassociati@pec.it  
P.IVA: 01370470328

**fsaa**   
**tre7**architettura

Gruppo di progettazione:

**arch. Giulia Favi** (DL)  
**arch. Michela Spangher** (CSP / CSE)  
**arch. Daniela Divkovic**  
**dott.ssa Nicol Di Bella**  
**Massimiliano Pinto**

*Progetto dell'impianto elettrico, direttore operativo di cantiere per l'impianto  
elettrico*

#### per.ind. Paolo Tomasi

Via Ugo Foscolo 29, 34170 - Gorizia  
telefono: 348 0431516  
e-mail: studio.paolotomasi@gmail.com  
pec: paolo.tomasi@inpec.it  
P.IVA: 00400120317

|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| scala: -                                      | data: <b>10/2023</b>  | codice: <b>2319_VGZ_L3</b> |
| codice elaborato:<br><br><b>DOC.A<br/>_05</b> | oggetto:<br><br><b>ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI<br/>PREZZI</b> |                            |

## ELENCO PREZZI UNITARI

Il presente computo è stato redatto utilizzando il "Prezzario regionale dei lavori pubblici del Friuli Venezia Giulia" 2023, il Prezzario regionale della Provincia Autonoma di Trento" 2023 ed il "Prezzario regionale dei lavori pubblici del Veneto" 2023. il "Prezzario informativo per le opere a verde, servizi e forniture ASSOVERDE" edizione 2022.

## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO   |
|-----------|----------------|--|------|----------|
|           | FRIULI         | <b>PREZZARIO FVG 2023</b>  |      |          |
|           | 10             | SUOLO  |      |          |
|           | 10.5           | SISTEMAZIONI AGRARIE E FORESTALI   |      |          |
|           | 10.5.CD1       | TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE -SEDIME SUPERFICIALE   |      |          |
| 1         | 10.5.CD1.01    | STESA TERRA DI COLTIVO Esecuzione di stesa e modellazione di terra di coltivo, esclusa la fornitura.   |      |          |
|           | 10.5.CD1.01.B  | Operazione meccanica   | m3   | € 9,87   |
|           | 10.5.WK2       | PIANTUMAZIONE - ARBUSTI, ALBERI  |      |          |
| 2         | 10.5.WK2.06    | POTATURA DI ESEMPLARI ARBOREI DECIDUI IN PARCHI E GIARDINI Esecuzione di potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa, di qualsiasi diametro ed essenza, in parchi e giardini, secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.                        |      |          |
|           | 10.5.WK2.06. B | Altezza oltre 12 fino a 16 m   | cad  | € 221,46 |
| 3         | 10.5.WK2.14    | MESSA A DIMORA DI ALBERI IN AREA VERDE Esecuzione di messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'Impresa, compreso il rinterro, 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 ed una bagnatura con 50 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante. |      |          |
|           | 10.5.WK2.14. C | Piante con circonferenza oltre 16 fino a 20 cm - misurata ad 1 m di altezza  | cad  | € 139,01 |
| 4         | 10.5.WK2.17    | ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI SU STRADA A TRAFFICO MEDIO Esecuzione di abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo.  |      |          |
|           | 10.5.WK2.17. B | Altezza oltre 12 fino a 16 m   | cad  | € 342,57 |
| 5         | 10.5.WK2.20    | ESTIRPAZIONE E FRANTUMAZIONE DI CEPPIAIA Esecuzione di estirpazione o frantumazione di ceppaia con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento.   |      |          |

## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE        | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO   |
|-----------|---------------|---|------|----------|
|           | 10.5.WK2.20.A | Diametro del colletto fino a 30 cm  | cad  | € 56,45  |
|           | 10.5.WK2.20.B | Diametro del colletto oltre 30 fino a 50 cm   | cad  | € 85,64  |
|           | 10.5.WK2.20.C | Diametro del colletto oltre 50 fino a 100 cm  | cad  | € 188,18 |
|           | 10.5.TN6      | POSA DI TELI FLESSIBILI NON IMPERMEABILI, TAPPEZZERIE, MOQUETTE<br>- MATERIEPLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE   |      |          |
| 6         | 10.5.TN6.02   | TELO PACCIAMANTE Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/m <sup>2</sup> , su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici.   | m2   | € 11,46  |
|           | 11            | SUOLO (DA COSTRUIRE)  |      |          |
|           | 11.4          | DRENAGGI  |      |          |
|           | 11.4.CP1      | TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIAE<br>- TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA   |      |          |
| 7         | 11.4.CP1.01   | GHIAIONE PER DRENAGGI Fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 5-7,5 cm per formazione di drenaggi, compreso stesa e livellazione.  |      |          |
|           | 11.4.CP1.01.A | Stesa e livellazione eseguita con mezzo meccanico   | m3   | € 30,16  |
|           | 11.4.TN6      | POSA DI TELI FLESSIBILI NON IMPERMEABILI, TAPPEZZERIE, MOQUETTE<br>- MATERIEPLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE   |      |          |
| 8         | 11.4.TN6.01   | GEOTESSILE, TESSUTO NON TESSUTO PER DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene inattaccabili in condizioni normali dall'azione chimico-fisica del terreno e dall'acqua, da microrganismi e roditori, con adeguata resistenza a trazione (R), in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi. |      |          |
|           | 11.4.TN6.01.B | Peso fino a 200 g/m <sup>2</sup>  | m2   | € 5,40   |
|           | 11.4.TN6.01.C | Peso fino a 400 g/m <sup>2</sup>  | m2   | € 7,42   |
|           | 11.6          | SCAVI DI SBANCAMENTO  |      |          |
|           | 11.6.CP1      | TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIAE<br>- TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA   |      |          |
| 9         | 11.6.CP1.01   | SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione  |      |          |

## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE        | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO |
|-----------|---------------|---|------|--------|
|           |               | aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. |      |        |
|           | 11.6.CP1.01.A | Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)  | m3   | € 9,63 |
| 10        | 11.6.CP1.04   | SCOTICO Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.   | m3   | € 6,34 |
|           | 11.7          | SCAVI DI FONDAZIONE<br>Altro  |      |        |
| 11        | 11.7.CP1.01   | SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.   |      |        |

## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE        | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO  |
|-----------|---------------|---|------|---------|
| 12        | 11.7.CP1.01.A | Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)  | m3   | € 19,21 |
|           | 11.8          | RINTERRI E RIPORTI  |      |         |
|           | 11.8.CP1      | TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIAE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA  |      |         |
|           | 11.8.CP1.01   | RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. |      |         |
|           | 11.8.CP1.01.D | Per costipamento pari a 80% della densità massima AASHTO  | m3   | € 40,25 |
| 13        | 11.8.CP1.05   | RIPORTI IN MATERIALE MINUTO MISTO DI CAVA PER RICARICHE Fornitura e posa in opera di materiale minuto misto proveniente da cava, costituito da ghiaie o frantumato arido, di adatta granulometria, per ricariche leggere di vecchie massicciate stradali, rialzo di curve, correzione di livellette, ricarico di banchine, in opera rullato, costipato e stabilizzato, compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta.   | m3   | € 48,64 |
| 14        | 11.8.CP1.09   | RINFIANCO DI TUBAZIONI CON SABBIONE DI CAVA O RICICLATO MARCATO CE Allettamento, rinfianco e il ricoprimento di tubazioni con sabbione di cava o riciclato marcato CE, pulito ed esente da materiali organici e coesivi, con granulometria assortita e pezzatura massima non superiore a mm 10 fornito in opera compreso la stesa ed il compattamento. Misurato in opera dopo il compattamento.   | m3   | € 26,49 |
| 15        | 11.8.CP1.12   | CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuti da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.).   | m3   | € 43,11 |

## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE      | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO  |
|-----------|-------------|--|------|---------|
| 16        | 11.8.CP1.13 | CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, ecotassa. Distanza entro 15 km.   | m3   | € 64,46 |
| 12        |             | OPERE STRADALI   |      |         |
| 12.1      |             | FONDAZIONE STRADALE  |      |         |
| 12.1.CP1  |             | TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIAIE<br>- TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA   |      |         |
| 17        | 12.1.CP1.02 | STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m <sup>3</sup> , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione.  | m3   | € 61,23 |
| 12.2      |             | SOTTOFONDI STRADALI  |      |         |
| 12.2.CP1  |             | TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIAIE<br>- TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA   |      |         |
| 18        | 12.2.CP1.01 | CILINDRATURA MECCANICA Esecuzione di cilindratura meccanica della massicciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16 t ad una velocità massima di 3 km/h, compresi i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione.   | m2   | € 2,39  |
| 12.3      |             | STRATI DI BASE E DI COLLEGAMENTO   |      |         |
| 12.3.YS5  |             | IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TRATTAMENTO SUPERFICI, SABBIATURA<br>- CONGLOMERATI BITUMINOSI   |      |         |
| 19        | 12.3.YS5.04 | STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - Superficie fino a 1500 mq Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0 -25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio compreso tra 4,5 e 5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> , |      |         |

## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE        | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO  |
|-----------|---------------|--|------|---------|
|           |               | l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Superficie fino a 1500 mq.  |      |         |
|           | 12.3.YS5.04.A | Di spessore finito compattato 8 cm   | m2   | € 26,33 |
|           | 12.4          | TAPPETI DI USURA   |      |         |
|           | 12.4.YS5      | IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TRATTAMENTO SUPERFICI, SABBIATURA - CONGLOMERATI BITUMINOSI  |      |         |
| 20        | 12.4.YS5.01   | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). |      |         |
|           | 12.4.YS5.01.B | Di spessore finito comapttato 3 cm - Superficie fino a 1500 mq   | m2   | € 14,46 |
|           | 12.6          | PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO   |      |         |
|           | 12.6.EQ4      | GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI   |      |         |
| 21        | 12.6.EQ4.02   | MASSETTO IN CALCESTRUZZO Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, con inerti di adeguata granulometria di dimensioni max. mm 20 avente Classe C25/30 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte.  |      |         |
|           | 12.6.EQ4.02.E | Spessore 15 cm   | m2   | € 39,21 |
|           | 12.8          | RIPARAZIONI  |      |         |
|           | 12.8.BS1      | DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - BITUMI, VERNICI BITUMINOSE  |      |         |
| 22        | 12.8.BS1.01   | DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso   |      |         |



## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE        | DESCRIZIONE   | U.M.    | PREZZO   |
|-----------|---------------|---|---------|----------|
|           |               | costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.   |         |          |
|           | 12.8.BS1.01.A | Andante   | m2      | € 20,55  |
|           | 12.8.BS1.01.B | In traccia  | m2      | € 24,71  |
| 23        | 12.8.BS1.03   | FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI<br>Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.   |         |          |
|           | 12.8.BS1.03.A | Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq  | m2      | € 7,53   |
|           | 12.9          | OPERE COMPLEMENTARI   |         |          |
|           | 12.9.GY4      | LAVORI DI ADEGUAMENTO CHIUSINI  |         |          |
| 24        | 12.9.GY4.01   | ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura) di dimensioni variabili, compreso adattamento del pozzetto, sigillature e stuccature con malte ad alta resistenza, oneri di discarica ed ogni altro onere connesso. Nel prezzo si intendono compresi manodopera, noli e forniture, lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. |         |          |
|           | 12.9.GY4.01.b | Con lato maggiore interno compreso fra 40 e 60 cm   | a corpo | € 160,17 |
|           | 13            | VESPAI, MASSICCIATE, MASSETTI   |         |          |
|           | 13.1          | VESPAI, MASSICCIATE, MAGRONI  |         |          |
|           | 13.1.EQ4      | GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO<br>- CALCESTRUZZI   |         |          |
| 25        | 13.1.EQ4.01   | MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.  | m3      | € 157,51 |
|           | 13.3          | GUAINE E MEMBRANE, IMPERMEABILIZZAZIONI CONTRO TERRA  |         |          |
|           | 13.3.VS1      | APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO<br>-BITUMI, VERNICI BITUMINOSE   |         |          |

## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE        | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO   |
|-----------|---------------|--|------|----------|
| 26        | 13.3.VS1.01   | IMPERMEABILIZZAZIONE CONTRO TERRA DI SUPERFICI IN CLS CON BITUME A CALDO Esecuzione di impermeabilizzazione di murature contro terra mediante due mani di bitume a caldo, nella quantità minima di 1 kg/m², compreso preparazione della superficie di posa, esclusi i ponteggi.  | m2   | € 8,70   |
| 16        |               | STRUTTURE DI CONTENIMENTO E FONDAZIONE   |      |          |
| 16.5      |               | FONDAZIONI DIRETTE   |      |          |
| 16.5.EQ4  |               | GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI   |      |          |
| 27        | 16.5.EQ4.03   | FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO (CON ESCLUSIONE DEL CASSERO) Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206. UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni,ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi in opera a qualunque altezza e profondità, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro d'armatura compensato a parte. | m3   | € 224,20 |
|           | 16.5.EQ4.03.B | C25/30 Rck30-XC2-S4  | m3   | € 224,20 |
|           | 16.8          | FONDAZIONI PER OPERE MINORI  |      |          |
|           | 16.8.GQ4      | MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI   |      |          |
| 28        | 16.8.GQ4.01   | FONDAZIONI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATE CON POZZETTO DI DERIVAZIONE PER PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo durabile a resistenza garantita C25/30 vibrocompresso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento.   | cad  | € 382,80 |
|           | 16.8.GQ4.01.B | Per palo di altezza fino a 8,0 m fuori terra   | cad  | € 382,80 |
| 20        |               | MEMBRATURE PORTANTI  |      |          |
| 20.1      |               | TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, SETTI, CORDOLI IN C.A.   |      |          |
|           | 20.1.BQ4      | DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI  |      |          |

## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE        | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO   |
|-----------|---------------|--|------|----------|
| 29        | 20.1.BQ4.02   | DEMOLIZIONE DI OPERE IN C.A. CON TAGLIO MEDIANTE SEGATRICE CIRCOLARE Esecuzione di demolizione di opere in c.a. per spessori fino a 30 cm, mediante l'uso di segatrice circolare per calcestruzzi, eseguito a qualsiasi altezza, compreso disco diamantato, energia elettrica, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, installazione delle attrezzature da taglio, materiali di consumo, demolizione in parti più piccole per agevolarne la movimentazione, teli di protezione. Misurazione a mq di sezione tagliata. | m2   | € 302,80 |
|           | 20.2          | LAVORAZIONI E TRATTAMENTI SPECIALI   |      |          |
|           | 20.2.RI1      | POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - LEGNAME DA COSTRUZIONE   |      |          |
| 30        | 20.2.RI1.01   | CASSERATURA PER GETTI IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo di materiale, compreso sfridi, chioderia, collegamenti, irrigidimenti, legature trasversali in acciaio nella misura necessaria per il tipo di getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo.  | m2   | € 28,77  |
|           | 20.2.RI1.01.A | Casseri per getti di fondazione  | m2   | € 28,77  |
|           | 20.3          | ARMATURE PER CEMENTO ARMATO  |      |          |
|           | 20.3.DH2      | ARMATURE PER C.A. E C.A.P. - ACCIAIO   |      |          |
| 31        | 20.3.DH2.01   | ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.   | kg   | € 2,25   |
|           | 20.3.DH2.01.A | Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata   | kg   | € 2,25   |
|           | 20.3.DH2.01.B | Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K)   | kg   | € 2,21   |
|           | 25            | LAVORI ARCHEOLOGICI E DI RESTAURO  |      |          |
|           | 25.5          | INTERVENTI SU INTONACI E FINITURE  |      |          |
|           | 25.5.PQ3      | APPLICAZIONE DI INTONACI, MATERIALI DENSII NON APPLICABILI A PENNELLO -MALTE   |      |          |
| 32        | 25.5.PQ3.01   | INTONACO A CALCE PER ESTERNO Fornitura e posa in   |      |          |

## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE        | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO  |
|-----------|---------------|---|------|---------|
|           |               | opera di intonaco a calce per esterni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti in pietrame verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzafo della muratura scarnificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arricciatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura rinzafo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per m³ di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a 400 kg per m³ di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate e la granulometria degli inerti saranno scelti sulla base di opportuna campionatura preventiva in opera compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro. | m2   | € 49,32 |
|           | 40            | FINITURE DEGLI SPAZI ESTERNI  |      |         |
|           | 40.1          | CORDONATE, CUNETTE CIGLIO STRADA  |      |         |
|           | 40.1.GQ4      | MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI  |      |         |
| 33        | 40.1.GQ4.01   | CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompressso, costituite da elementi diritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto.   |      |         |
|           | 40.1.GQ4.01.C | Elementi di tipo vibrato diritti o curvi  | m    | € 39,67 |
|           | 40.1.BQ4      | DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI   |      |         |
| 34        | 40.1.BQ4.01   | RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica.  |      |         |
|           | 40.1.BQ4.01.B | In calcestruzzo   | m    | € 5,87  |

## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO   |
|-----------|----------------|--|------|----------|
|           | 40.3           | MARCIAPIEDI, ACCESSI CARRAI<br>Altro   |      |          |
| 35        | 40.3.BQ4.01    | DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.   |      |          |
|           | 40.3.BQ4.01.A  | In cls leggermente armato  | m2   | € 23,68  |
|           | 40.3.EQ4       | GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO<br>- CALCESTRUZZI  |      |          |
| 36        | 40.3.EQ4.01    | MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZO Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata, di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte. |      |          |
|           | 40.3.EQ4.01.A  | Con spolvero superficiale al quarzo  | m2   | € 41,67  |
|           | 40.5           | PIANTUMAZIONE, TERRA VEGETALE  |      |          |
|           | 40.5.WP1       | PIANTUMAZIONE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA  |      |          |
| 37        | 40.5.WP1.01    | TERRA VEGETALE Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico.   | m3   | € 50,51  |
|           | 40.5.WK2       | PIANTUMAZIONE - ARBUSTI, ALBERI  |      |          |
| 38        | 40.5.WK2.01    | PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, paciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte.  |      |          |
|           | 40.5.WK2.01. G | Prunus pissardi, circonferenza 16-18 cm  | cad  | € 385,95 |

## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE        | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO  |
|-----------|---------------|--|------|---------|
| 39        | 41            | FINITURE PARETI ESTERNE  | m2   | € 23,74 |
|           | 41.3          | TINTEGGIATURE  |      |         |
|           | 41.3.VU6      | APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO -IDROREPELLENTI   |      |         |
| 39        | 41.3.VU6.01   | PITTURA IDROREPELLENTE SILOSSANICA SU SUPERFICI ESTERNE Esecuzione di pittura su superfici esterne a pennello, rullo, spruzzo, di due o più mani di pittura idrorepellente a base di resine silossaniche in soluzione solvente, incolore, applicate con la tecnica "bagnato su bagnato" fino a completa impregnazione della superficie in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento, compreso stuccatura di fughe, protezione delle parti non interessate dall'intervento, materiali di consumo. Escluso ponteggi. | m2   | € 23,74 |
| 40        | 43            | FINITURE SOLAI   | m2   | € 13,27 |
|           | 43.1          | SOTTOFONDO PAVIMENTI   |      |         |
|           | 43.1.EQ4      | GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI   |      |         |
| 40        | 43.1.EQ4.01   | SOTTOFONDI PER PAVIMENTAZIONI Esecuzione di sottofondo per la formazione del piano di posa per pavimenti in piastrelle di ceramica gres, klinker, marmo, ecc., eseguito con impasto di sabbia e cemento tipo CEM I 32,5, con superficie superiore perfettamente piana, compresa pulizia del piano di posa.   | m2   | € 13,27 |
| 41        | 43.1.EQ4.01.A | Fino a 4 cm  | m2   | € 13,27 |
|           | 43.9          | OPERE COMPLEMENTARI  | m    | € 30,67 |
|           | 43.9.RE1      | POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - PIETRE VULCANICHE  |      |         |
| 41        | 43.9.RE1.01   | ZOCCOLINO BATTISCOPA IN PIETRA NATURALE O MARMO Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa a pavimento per ambienti di qualunque tipo e dimensione, in profili di pietra naturale o marmo, con piano e costa vista levigati, con smusso marcato dello spigolo superiore esterno, altezza 8-10 cm, spessore 1-1,5 cm, posato immurato a filo intonaco finito o semincassato, compreso materiali di consumo, attrezzatura, tagli, sfridi, stuccature.   | m    | € 30,67 |
| 42        | 43.9.RE1.01.A | In serizzo   | m    | € 30,67 |
|           | 49            | FINITURE SU MANUFATTI VARI   | m    | € 30,67 |
|           | 49.3          | MANUFATTI VARI IN METALLO LAVORATO   |      |         |
| 42        | 49.3.HH2      | MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO   |      |         |
|           | 49.3.HH2.01   | MANUFATTI VARI IN ACCIAIO LAVORATO Fornitura e   | m    | € 30,67 |

## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE        | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO   |
|-----------|---------------|---|------|----------|
|           |               | posa in opera di manufatti in acciaio realizzati a semplice disegno con profili a U - T - L, tubolari, lamiere piegate, compreso tagli, sfridi, saldature, materiali di fissaggio e consumo, assistenze murarie.  |      |          |
|           | 49.3.HH2.01.A | Con due mani di fondo   | kg   | € 9,80   |
| 50        |               | IMPIANTI DI SMALTIMENTO E CONTENIMENTO NEGLI SPAZI ESTERNI  |      |          |
| 50.1      |               | TUBAZIONI   |      |          |
| 50.1.IN6  |               | CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINETERMOPLASTICHE  |      |          |
| 43        | 50.1.IN6.03   | TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8<br>Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401 -1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m <sup>2</sup> e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo. |      |          |
|           | 50.1.IN6.03.C | Diametro nominale 160 mm  | m    | € 39,03  |
|           | 50.1.IN6.03.D | Diametro nominale 200 mm  | m    | € 57,77  |
|           | 50.1.IN6.03.F | Diametro nominale 315 mm  | m    | € 122,86 |
| 44        | 50.1.IN6.05   | TUBAZIONI IN POLIETILENE MICROFESSURATE PER DRENAGGIO CON STRUTTURA A DOPPIA PARETE E PIEDE DI APPOGGIO<br>Fornitura e posa in opera di tubazioni di drenaggio in polietilene alta densità con struttura cellulare, corrugate all'esterno e lisce all'interno con un coefficiente di scabrezza pari a 0,135 ± 0,017 mm conforme alla norma DIN 4262 e DIN 16961, con piede di appoggio, fessure drenanti di larghezza compresa tra 0,8 mm e 1,2 mm e lunghezza di 25 mm, superficie di captazione superiore a 50 cm <sup>2</sup> /m, giunzione a manicotto o a bicchiere ad incastro, compreso carico, trasporto, scarico, con la sola esclusione dello scavo e reinterro.  |      |          |



## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE        | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO   |
|-----------|---------------|---|------|----------|
| 45        | 50.1.IN6.05.B | Diametro nominale 100 mm  | m    | € 13,77  |
|           | 50.3          | POZZETTI PREFABBRICATI  |      |          |
|           | 50.3.GQ4      | MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI  |      |          |
|           | 50.3.GQ4.01   | POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. |      |          |
|           | 50.3.GQ4.01.B | Dimensioni interne 30x30x30 cm  | cad  | € 73,70  |
|           | 50.3.GQ4.01.D | Dimensioni interne 50x50x50 cm  | cad  | € 101,25 |
|           | 50.3.GQ4.01.E | Dimensioni interne 60x60x70 cm  | cad  | € 128,45 |
|           | 50.3.GQ4.01.F | Dimensioni interne 80x80x80 cm  | cad  | € 245,84 |
|           | 50.3.GQ4.02   | PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.   |      |          |
|           | 50.3.GQ4.02.E | Dimensioni interne 50x50x20 cm  | cad  | € 60,43  |
| 47        | 50.3.GQ4.02.G | Dimensioni interne 60x60x20 cm  | cad  | € 73,25  |
|           | 50.3.GQ4.03   | SOLETTA IN C.A. PER POZZETTI Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo armato per pozzetti di dimensioni interne superiori a cm 60x60, dimensionata per carichi carrabili, munita di botola di ispezione del diametro di 60 cm, predisposta per l'inserimento di chiusino in ghisa tipo D400. Completa di appositi ganci in acciaio annegati negli angoli, per la movimentazione ed il collocamento in loco del manufatto.   |      |          |
|           | 50.3.GQ4.03.A | Soletta da 100x100x20 cm per pozzetti da 80x80 cm   | cad  | € 239,81 |
|           | 50.4          | CADITOIE, INVITI, ACCESSORI   |      |          |



## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE        | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO |
|-----------|---------------|--|------|--------|
| 48        | 50.4.GH1      | MONTAGGIO PREFABBRICATI - GHISA  |      |        |
|           | 50.4.GH1.01   | GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo.  |      |        |
|           | 50.4.GH1.01.A | Classe C 250   | kg   | € 4,13 |
| 49        | 50.5          | CHIUSINI   |      |        |
|           | 50.5.GH1      | MONTAGGIO PREFABBRICATI - GHISA  |      |        |
|           | 50.5.GH1.01   | CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a graffite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.) - il marchio della ditta produttrice - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiacca di cemento. |      |        |
|           | 50.5.GH1.01.A | Classe B 125   | kg   | € 3,21 |
|           | 50.5.GH1.01.B | Classe C 250   | kg   | € 3,47 |
|           | 50.5.GH1.01.C | Classe D 400   | kg   | € 4,25 |
| 50        | 50.7          | POZZI PERDENTI   |      |        |
|           | 50.7.GQ4      | MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI   |      |        |
|           | 50.7.GQ4.01   | POZZO PERDENTE IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe C25/30, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio con chiusino di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni,  |      |        |

## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE        | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO     |
|-----------|---------------|--|------|------------|
|           |               | trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati.   |      |            |
|           | 50.7.GQ4.01.A | Diametro 150 cm, profondità 200 cm   | cad  | € 1.848,19 |
| 51        |               | SISTEMI DI DISTRIBUZIONE FLUIDI NEGLI SPAZI ESTERNI  |      |            |
|           | 51.1          | TUBAZIONI  |      |            |
|           | 51.1.IN6      | CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINETERMOPLASTICHE   |      |            |
| 51        | 51.1.IN6.15   | RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI POLIETILENE ALTA DENSITA' PER IL TRASPORTO DI ACQUA IN PRESSIONE - SDR 11 - PE100 - PN 16 Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE100 sigma 80 ad alta densità SDR 11 per pressioni di esercizio fino a 1,6 MPa. Tubi forniti in barre (è ammessa la fornitura in rotoli solo se espressamente indicato nel progetto), prodotti da ditta detentrica di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi dovranno essere conformi alle norme UNI 10910 ed essere idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni formanti la rete di distribuzione complete in opera di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, manicotti elettrosaldabili, prese a staffa, nastro segnalatore, flange e pezzi di raccordo con altri materiali. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro. |      |            |
|           | 51.1.IN6.15.A | DN 32  | m    | € 16,66    |
| 62        |               | IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA   |      |            |
|           | 62.1          | CAVI   |      |            |
|           | 62.1.OH5      | REALIZZAZIONE DI LINEE E RETI ELETTRICHE IN GENERALE - RAME  |      |            |
| 52        | 62.1.OH5.02   | LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua   |      |            |

## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO  |
|-----------|----------------|--|------|---------|
|           |                | formazione e sezione e la sua identificazione.   |      |         |
|           | 62.1.OH5.02.C  | Cavo 2x4 mm <sup>2</sup>   | m    | € 6,32  |
|           | 62.1.OH5.02.D  | Cavo 2x6 mm <sup>2</sup>   | m    | € 7,66  |
| 53        | 62.1.OH5.51    | LINEE IN CAVO UNIPOLARE TIPO FS17 450/750 V - PVC<br>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20- 35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL 35718-35716-35016, CEI EN 60322-1-2, CPR UE305/11, CEI EN 50525, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. |      |         |
|           | 62.1.OH5.51. G | Cavo 25 mm <sup>2</sup>  | m    | € 10,19 |
|           | 62.2           | SISTEMI DI CANALIZZAZIONI INTERRATE  |      |         |
|           | 62.2.IN6       | CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINETERMOPLASTICHE   |      |         |
| 54        | 62.2.IN6.01    | CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi.   |      |         |
|           | 62.2.IN6.01.A  | Tubo d. est. 40 mm   | m    | € 7,35  |
|           | 62.2.IN6.01.C  | Tubo d. est. 63 mm   | m    | € 9,33  |
|           | 62.2.IN6.01.D  | Tubo d. est. 75 mm   | m    | € 10,85 |
|           | 62.2.IN6.01.E  | Tubo d. est. 90 mm   | m    | € 12,70 |
|           | 62.2.IN6.01.F  | Tubo d. est. 110 mm  | m    | € 15,23 |
|           | 62.2.IN6.01.G  | Tubo d. est. 125 mm  | m    | € 17,50 |

## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE        | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO  |
|-----------|---------------|--|------|---------|
| 55        | 62.2.IN6.01.I | Tubo d. est. 160 mm  | m    | € 28,41 |
|           | 62.9          | ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI   |      |         |
|           | 62.9.QZ1      | POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI<br>COMPLESSI - MATERIALI VARI E<br>COMPLESSIPER IMPIANTI ELETTRICI (1)  |      |         |
|           | 62.9.QZ1.04   | GIUNZIONI RAPIDE IN GEL PER CAVI FINO A 0,6/1kV<br>Fornitura e posa in opera di giunzione rapida in gel di tipo dritto e derivato per cavi fino a 0,6/1 kV conforme alle norme CEI 20-33 per impiego in impianti interrati, costituito da involucro in materiale termoplastico con isolamento primario in gel polimerico reticolato inclusi accessori.   |      |         |
| 56        | 62.9.QZ1.04.A | Taglia 0 per cavo passante unipolare da 2,5 mm <sup>2</sup> fino a 50 mm <sup>2</sup> e max 2 cavi derivatifino a 10 mm <sup>2</sup> incluse altre associazioni in accordo con il costruttore  | cad  | € 34,23 |
|           | 62.5          | TERMINALI DI DISTRIBUZIONE E COMANDO   |      |         |
|           | 62.5.QZ2      | POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI<br>COMPLESSI - MATERIALI VARI E<br>COMPLESSIPER IMPIANTI ELETTRICI (2)  |      |         |
|           | 62.5.QZ2.03   | PUNTI DI FORZA MOTRICE CON TERMINALI IP40/IP55<br>Fornitura e posa in opera di punti presa di tipo stagno costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido /guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo FS17 da 2,5 mm <sup>2</sup> , scatole portafrutto componibili modulari da parete. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. |      |         |
| 57        | 62.5.QZ2.03.J | Presa 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale, IP55  | cad  | € 80,14 |
|           | 65            | ELEMENTI PER LA FORMAZIONE DI QUADRI<br>ELETTRICI IN BASSA TENSIONE  |      |         |
|           | 65.7          | ELEMENTI DI COMANDO, CONTROLLO E MISURA  |      |         |
|           | 65.7.QZ1      | POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI<br>COMPLESSI - MATERIALI VARI E<br>COMPLESSIPER IMPIANTI ELETTRICI (1)  |      |         |
| 57        | 65.7.QZ1.02   | CONTATORI Fornitura e posa in opera di contatori di tipo modulare, tensione di comando bobina da 12 a 230 Vca, conformi alle norme IEC 947-4-1e IEC 1095, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura.   |      |         |
|           | 65.7.QZ1.02.B | Tipo AC1 = 24 A, AC3 = 4 kW (400 V), contatti 4NA  | cad  | € 63,75 |

## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE        | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO   |
|-----------|---------------|--|------|----------|
| 58        | 65.7.QZ2      | POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSIPER IMPIANTI ELETTRICI (2)  | cad  | € 136,35 |
|           | 65.7.QZ2.02   | INTERRUTTORE CREPUSCOLARE Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare di tipo modulare completo di elemento fotosensibile posizionato all'esterno, esecuzione conforme alle norme CEI 92- 1, campo di regolazione da 2 a 300 Lux, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere e siglatura con esclusione del cavo verso l'elemento fotosensibile.   |      |          |
| 59        | 65.2          | INTERRUTTORI MAGNETICI, MAGNETOTERMICI, E BLOCCHI DIFFERENZIALIMODULARI  | cad  | € 67,31  |
|           | 65.2.QZ2      | POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSIPER IMPIANTI ELETTRICI (2)  |      |          |
|           | 65.2.QZ2.04   | INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"-"C" -"D(K)", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 6 kA CEI EN 60898 Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B" -"C"-"D(K)", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. |      |          |
|           | 65.2.QZ2.04.B | 1P+N In da 10 a 32 A   |      |          |
| 60        | 65.1          | INTERRUTTORI E SEZIONATORI DI MANOVRA  | cad  | € 68,80  |
|           | 65.1.QZ1      | POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSIPER IMPIANTI ELETTRICI (1)  |      |          |
|           | 65.1.QZ1.01   | INTERRUTTORI SEZIONATORI Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento sotto carico, di tipo modulare, corrente di breve durata Icw = 20 In x 1 secondo, conformi alle norme IEC 408 e IEC 947-3, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, accessori, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.   |      |          |
|           | 65.1.QZ1.01.A | 2P - In = 32 A   |      |          |
| 61        | 65.8          | INVOLUCRI PER QUADRI ELETTRICI   | cad  | € 68,80  |
|           | 65.8.QN8      | POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - LAMINATI PLASTICI,VETRORESINA   |      |          |
| 61        | 65.8.QN8.01   | CENTRALINI MODULARI DA PARETE Fornitura e posa in  |      |          |

## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE        | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO   |
|-----------|---------------|--|------|----------|
|           |               | opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, completi di guide DIN, grado di protezione minimo IP40 o IP55, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, cablaggio con cavo FS17, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura.   |      |          |
|           | 65.8.QN8.01.J | Da 36 unità modulari IP55 minimo   | cad  | € 180,79 |
|           | 68            | SISTEMI DI SICUREZZA ELETTRICI   |      |          |
|           | 68.3          | IMPIANTI DI MESSA A TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE FULMINAZIONI   |      |          |
|           | 68.3.QZ1      | POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSIPER IMPIANTI ELETTRICI (1)  |      |          |
| 62        | 68.3.QZ1.02   | DISPERSORE A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato per immersione conforme alle Norme CEI 7-6 compresa bandiera per allacciamento all'impianto, infissione, collegamenti ed accessori.   |      |          |
|           | 68.3.QZ1.02.B | Lunghezza 1,50 m - dimensioni 50x50x5 mm   | cad  | € 41,21  |
|           | 68.4          | SCARICATORI DI SOVRATENSIONE   |      |          |
|           | 68.4.QZ1      | POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSIPER IMPIANTI ELETTRICI (1)  |      |          |
| 63        | 68.4.QZ1.02   | SCARICATORI (SPD) PER LINEE DI ENERGIA PROVATI IN CLASSE 2 SENZA SEGNALE DI INTERVENTO Fornitura e posa in opera di scaricatori di energia a varistore di tipo estraibile con indicazione frontale di intervento, completi di base senza contatti di segnalazione di intervento, per reti 230/400 V, minima tensione continuativa $U_c = 275$ V (valore massimo), provati in classe 2 secondo le norme IEC 61643-1, minima corrente nominale di scarica $I_n = 20$ kA onda 8/20 , livello di protezione $U_p$ inferiore a 1,2 kV, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli scaricatori. |      |          |
|           | 68.4.QZ1.02.B | SPD unipolare + NPE  | cad  | € 308,02 |
|           | 71            | ATTREZZATURE FISSE PER LA CIRCOLAZIONE   |      |          |
|           | 71.1          | SEGNALETICA STRADALE VERTICALE   |      |          |
|           |               | Altro  |      |          |
| 64        | 71.1.MH2.01   | CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o  |      |          |

## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE        | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO   |
|-----------|---------------|---|------|----------|
|           |               | di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. |      |          |
|           | 71.1.MH2.01.B | Formato normale   | cad  | € 231,06 |
|           | 71.2          | SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE  |      |          |
|           | 71.2.VV4      | APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO -VERNICI, LACCHE, SMALTI   |      |          |
| 65        | 71.2.VV4.01   | VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.  |      |          |
|           | 71.2.VV4.01.A | Larghezza 12 cm   | m    | € 0,66   |
| 66        | 71.2.VV4.02   | VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfere di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.                           | m2   | € 7,16   |
| 67        | 71.2.VV4.03   | SIMBOLI STRADALI VERNICIATI SU SEDE STRADALE Esecuzione di simboli stradali vari mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfere di vetro su superficie stradale, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto.   | m2   | € 7,11   |
|           | 99            | IMPIANTI ED ATTREZZATURE PER LA TUTELA DELLA SALUTE E LA PROTEZIONE DEILAVORATORI NEL CANTIERE  |      |          |
|           | 99.2          | IMPIANTI A SERVIZIO DEL CANTIERE  |      |          |
|           | 99.2.GQ4      | MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI  |      |          |
| 68        | 99.2.GQ4.01   | POZZETTO PER IMPIANTO DI TERRA IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di pozzetto per impianto di terra prefabbricato in calcestruzzo completo di  |      |          |



## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE        | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO  |
|-----------|---------------|--|------|---------|
|           |               | coperchio carrabile, compreso scavo e rinterro.  |      |         |
|           | 99.2.GQ4.01.A | Dimensioni 30x30 cm  | cad  | € 39,86 |
|           | 99.3          | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA   |      |         |
|           | 99.3.TN6      | POSA DI TELI FLESSIBILI NON IMPERMEABILI, TAPEZZERIE, MOQUETTE   |      |         |
|           |               | - MATERIEPLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE   |      |         |
| 69        | 99.3.TN6.03   | CONFINAMENTO STATICO AMBIENTALE CON TELI DI POLIETILENE Esecuzione di confinamento statico ambientale ottenuto tramite rivestimento delle superfici interne, eseguito applicando un doppio telo di polietilene autoestinguente, spessore minimo 5 µm, di colore bianco latte, posto in opera senza sottostrutture, con sovrapposizioni e sigillature con nastro adesivo specifico. | m2   | € 10,64 |
|           | B1            | NOLI - costi al netto di spese generali e utile d'impresa  |      |         |
|           | B1.1          | MACCHINARIEDILI  |      |         |
|           | B1.1.005      | PER MOVIMENTI TERRA  |      |         |
| 70        | B1.1.005.05   | MINI ESCAVATORE Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovente gommato o cingolato compreso carburante e lubrificante.  |      |         |
|           | B1.1.005.05.A | Larghezza 1 m  | ora  | € 56,15 |
|           | B1.1.005.05.C | Larghezza 1,6 m  | ora  | € 60,79 |
| 71        | B1.1.005.20   | AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo di autocarro ribaltabile compreso carburante e lubrificante.  |      |         |
|           | B1.1.005.20.A | Portata <2,5 t   | ora  | € 53,58 |
|           | B1.1.005.20.B | Portata 2,6-7,5 t  | ora  | € 54,60 |
|           | B1.1.010      | MEZZI DI SOLLEVAMENTO  |      |         |
| 72        | B1.1.010.40   | TRABATTELLO LEGGERO Nolo di trabatello leggero completo di tutti gli accessori.  |      |         |
|           | B1.1.010.40.B | Altezza 4-8 m  | ora  | € 1,79  |
|           | B1.1.035      | AUSILIARI  |      |         |
| 73        | B1.1.035.05   | ATTREZZATURE VARIE Nolo di attrezzature varie compreso consumi di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione.  |      |         |
|           | B1.1.035.05.C | Sega elettrica   | ora  | € 3,25  |
|           | B1.1.035.05.F | Martello demolitore  | ora  | € 4,84  |
|           | C             | COSTI DELLA MANODOPERA - al netto di spese generali e utile d'impresa  |      |         |



## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE           | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO   |
|-----------|------------------|---|------|----------|
| 74        | C.01             | Operaio comune  | ora  | € 27,37  |
| 75        | C.02             | Operaio qualificato   | ora  | € 30,10  |
| 76        | C.03             | Operaio specializzato   | h    | € 32,18  |
| 77        | C.09             | Operaio livello C3 installazione impianti   | ora  | € 23,99  |
| 78        | C.10             | Operaio livello B1 installazione impianti   | ora  | € 25,69  |
|           | Y8               | MATERIALI IN FORNITURA A PIE' D'OPERA - costi al netto di spese generali e utiled'impresa   |      |          |
|           | Y8.1             | EDILI   |      |          |
|           | Y8.1.169         | MEMBRANE SPECIALI   |      |          |
| 79        | Y8.1.169.15      | MEMBRANA ANTIRADICE Fornitura di membrana antiradice.   |      |          |
|           | Y8.1.169.15.A    | Spessore 4 mm   | m2   | € 15,67  |
|           | TRENTO           | <b>PREZZARIO TRENTO 2023</b>  |      |          |
|           | L                | OPERE DI VALORIZZAZIONE AMBIENTALE  |      |          |
|           | L.01             | MATERIALI PER ARREDO NEL VERDE  |      |          |
|           | L.01.15          | ARREDI ED ACCESSORI METALLICI   |      |          |
| 80        | L.01.15.0015     | GRIGLIE PER ALBERI Fornitura in cantiere di griglie di protezione per alberi in ghisa lamellare a norma UNI EN 185 con feritoie disposte a raggiera, di forma circolare o quadrata  |      |          |
|           | L.01.15.0015.035 | tonda D= 150 cm, foro 100 cm  | cad. | € 417,56 |
|           | L.09             | OPERE DI PAVIMENTAZIONE   |      |          |
|           | L.09.010         | PAVIMENTAZIONI PER PISTE CICLABILI E PARCHEGGI  |      |          |
| 81        | L.09.010.0090    | PAVIMENTAZIONE IN CROMOFIBRE VBA COLORATO Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione architettonica eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo Rck 25, durabile, colorato, ghiaia a vista, gettato in opera, di spessore minimo di cm 8. Previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e comunque opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera. Posizionamento della rete elettrosaldata, dei giunti di dilatazione e/o eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L.; trattamento protettivo di cordoli, zoccolature ed ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione. Successivo confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli inerti e della matrice |      |          |

## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM.<br>ART. | CODICE            | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO  |
|--------------|-------------------|--|------|---------|
|              |                   | cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di un additivo multifunzionale in polvere (cromofibre VBA), appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni a Ghiaia a vista . Il dosaggio dell'additivo in polvere contenuto in confezioni fas-pak completamente idrosolubile, dovrà essere pari a 25 kg/mc. L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo deve determinare: Un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione ed agli urti, una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità di colore e riduzione delle efflorescenze. L'additivo multifunzionale deve essere mescolato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera, fino al raggiungimento di una corretta omogeneità dell'impasto (minimo 7-8 minuti alla velocità massima). Successiva posa in opera che avverrà nei campi precedentemente predisposti. Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli inerti. Applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido disattivante di superficie al solvente (tipo disattivante VBA) in ragione di 3 mq/ litro. Il prodotto oltre ad agire da protettivo anti-evaporante rallenta la presa superficiale del calcestruzzo della pavimentazione e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli inerti, da eseguirsi dopo circa 24 h e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura e della classe di cemento impiegata. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleo repellenti, da computarsi a parte. La D.L. potrà richiedere a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre acquisire dalla società fornitrice dei prodotti, sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9002, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta: Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. |      |         |
|              | L.09.010.0090.005 | L.09.010.0090.005)   | m²   | € 49,28 |
|              | L.04              | MATERIALI PER OPERE A VERDE  |      |         |
|              | L.04.35           | SPECIE VEGETALI ARBOREE  |      |         |
| 82           | L.04.35.0170      | MORUS ALBA e NIGRA Fornitura in cantiere di specie arborea Morus alba o Morus nigra in zolla o vaso  |      |         |
|              | L.04.35.0170.0    | Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla   |      |         |

## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE           | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO   |
|-----------|------------------|---|------|----------|
|           | 20               |   | cad. | € 84,86  |
|           | VENETO           | <b>PREZZARIO VENETO 2023</b>  |      |          |
|           | A                | MANODOPERA  |      |          |
|           | A.05             | MATERIALI A PIE' D'OPERA  |      |          |
|           | A.05.01          | AGGREGATI NATURALI Fornitura in cantiere di aggregati naturali.   |      |          |
| 83        | A.05.01.0010     | GHIAIA Ghiaia lavata di cava o di fiume, con elementi delle dimensioni di cui ai tipi sotto elencati.   |      |          |
|           | A.05.01.0010.006 | ghiaino granulometria 7-15 mm   | m³   | € 37,10  |
|           | D                | NOLI  |      |          |
|           | D.01             | NOLI MOVIMENTO TERRA  |      |          |
| 84        | D.01.16          | COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)   |      |          |
|           | D.01.16.00       | COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE  | t*km | € 0,20   |
|           | ASSOVERDE        | <b>PREZZARIO ASSOVERDE 2022</b>   |      |          |
| 85        | 15060169         | CRATAEGUS MONOGYNA (Biancospino)<br>Fornitura franco cantiere in vaso, vaso tipo 9 L.   | cad. | € 21,74  |
| 86        | 15060443         | PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN"<br>Fornitura franco cantiere in vaso, vaso tipo 3 L, altezza 0,40-0,60 cm.   | cad. | € 8,90   |
| 87        | 15060576         | ROSMARINUS OFFICINALIS "PROSTRATUS"<br>Fornitura franco cantiere in vaso, vaso tipo 3 L.  | cad. | € 9,60   |
| 88        | 15060584         | SALVIA OFFICINALIS<br>Fornitura franco cantiere in vaso, vaso tipo 3 L.   | cad. | € 9,60   |
| 89        | 15120962         | MALUS "CONTESSA DE PARIS"<br>Fornitura franco cantiere in zolla, circonferenza fusto pari a 16-18 cm.   | cad. | € 306,45 |
| 90        | 15121064         | OSTRYA CARPINIFOLIA<br>Fornitura franco cantiere in zolla, circonferenza fusto 16-18 cm.  | cad. | € 241,65 |
| 91        | 25020003         | MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBUSTIVE<br>TAPPEZZANTI<br>Messa a dimora in vaso o fitocella, (diam.15,18 o simili), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq., la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, con l'esclusione della fornitura della pianta che verrà compensata a parte. | mq   | € 29,65  |

## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE   | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO  |
|-----------|----------|--|------|---------|
| 92        | 25020005 | MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBUSTIVE<br>Messa a dimora con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, con l'esclusione della fornitura della pianta che verrà compensata a parte.  | cad. | € 13,98 |
| 93        | 25020071 | TAPPETI ERBOSI<br>Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g /mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico (computato a parte) ed irrigazione, primo taglio incluso: <u>per singole superfici da 300 a 500 mq</u>   | m²   | € 4,14  |
| 94        | 2505007  | AMMENDANTE<br>Fornitura e spandimento di ammendante organico, letame maturo o compost verde, prevedendo un quantitativo minimo di 3 kg/mq, da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale.  | m²   | € 0,30  |
| 95        | 30020050 | ELIMINAZIONE DI CESPUGLI ISOLATI<br>Intervento di eliminazione di cespugli isolati eseguito con mezzo meccanico mini escavatore, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: altezza da 1,50 m a 2,50 m.   | cad. | € 10,58 |
| PA        |          | <b>PREZZI AGGIUNTI</b>   |      |         |
| 96        | PA.01    | RIMOZIONE DI POZZETTI, BOCHE DI LUPO, POZZETTI DI PLUVIALI E DI ALTRE FORNITURE<br>Compreso lo stoccaggio presso il cantiere per la ricollocazione   | cad. | € 81,30 |
| 97        | PA.02    | RIMOZIONE DI SEGNALETICA VERTICALE<br>Compreso stoccaggio presso l'area di cantiere e apprestamenti per il riposizionamento oppure trasporto presso magazzino comunale   | cad. | € 24,83 |
| 98        | PA.03    | PERCORSO TATTILE PLANTARE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO<br>Percorso tattilo-plantare con rilievi trapezoidali o semisferici equidistanti in agglomerato cementizio, con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3, larghezza e distanza tra rilievi in accordo con la normativa vigente. Costruito in cemento vibrocompresso. I singoli elementi tattili hanno dimensioni variabili con spessore di mm 20 o 33 per le lastre e mm 50 per i masselli, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Le |      |         |

## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE   | U.M.    | PREZZO      |
|-----------|--------|---|---------|-------------|
| 99        | PA.04  | <p>caratteristiche fisico-meccaniche degli elementi tattili devono essere tali da rendere gli stessi antisdrucchiolevoli, antigelivi e di tipo carrabile per i masselli. necessarie a dare il lavoro finito a regola d'arte; le voci comprendono sempre fornitura e posa in opera, le preparazioni del fondo, la formazione del piano di posa eseguito in sabbia di fiume lavata dello spessore minimo di 4 cm premiscelata a secco con cemento CEM I 32,5, la pulizia, i collanti, i ripristini e i raccordi con le pavimentazioni esistenti, le demolizioni, i trasporti e gli oneri di discarica, la segnaletica temporanea, qualora necessari a seconda della lavorazione.</p> <p>Attenzione/servizio/pericolo valicabile - dimensioni 30x40cm</p> <p>Direzione rettilinea - dimensioni 30x40cm (due affiancate oppure una piastrella da 60x40cm)</p> <p>Arresto / Pericolo - dimensioni 30x40cm</p> <p>Svolta a 90° - dimensioni 60x60cm</p> | m       | € 70,23     |
| 100       | PA.05  | <p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</p> <p>Fornitura e posa di impianto d'irrigazione automatica delle aree verdi comprensivo delle lavorazioni(scavi, reinterri, allacci alla rete idrica, ecc) e componenti (centralina, tubazioni, irrigatori, ecc) occorrenti per il fabbisogno idrico di ogni area verde dimensionata. La stime si intende a corpo e comprende tutta la componentistica, manodopera, attrezzature, noli macchinari e tutto il necessario per portare l'opera finita a regola d'arte.</p>  | a corpo | € 10.120,00 |
| 101       | PA.06  | <p>CESTINO PORTARIFIUTI</p> <p>Fornitura e posa di cestino portarifiuti tipo "SPENCER C" della Metalco o modello equivalente. Cestino da 80Lt in acciaio verniciato con base inox.</p> <p>Compreso oneri per il trasporto e montaggio. Colore e finitura come da indicazioni della DL.</p>  | cad.    | € 621,01    |
| 102       | PA.07  | <p>FPO TAPPI PER SEDE PALO LUCE SU PLINTO POZZETTO IN LAMIERA ZINCATA A CALDO E VERNICIATA</p> <p>Comprensivo di montaggio, bulloneria e oneri per il fissaggio e la sigillatura silconica. Diametro massimo 30 cm, spessore 4 mm.</p>  | cad.    | € 16,07     |
| 103       | PA.08  | <p>PANCA MONOLITICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di panchina in PDM granito costituita da un elemento monolitico con lati inclinati e sabbiati e piano spazzolato, di dimensioni 2000 x 556 mm H 450 mm tipo Anastasio di Metalco o modello equivalente.</p>  | cad.    | € 1.582,00  |
|           |        | <p>PORTABICICLETTE</p> <p>Fornitura e posa di portabiciclette (tipo INFINITY di Urban 360°) costituito da una struttura in acciaio zincato dotata di 2</p>  |         |             |

## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO     |
|-----------|--------|--|------|------------|
| 104       | PA.09  | angolari commerciali mm 60 x 60 sp. mm 5 sommità, piastra di base e di sommità in acciaio, sagomata al laser e munita di 2 fori del diametro di mm 14 per il fissaggio a terra. Fissaggio tramite due fori D 14mm. Dimensioni mm 150 x 90 x 900. Peso kg 11. Compresi oneri di trasporto e montaggio.  | cad. | € 255,66   |
| 105       | PA.10  | FONTANELLA PER ACQUA COMPRESO MONTAGGIO E COMPONENTISTICA<br>Fornitura e posa di fontana per spazi pubblici tipo (Fuente R di Metalco) costituita da una struttura a sezione rettangolare. Il rubinetto in ottone nichelato è a pulsante con molla di ritorno. La struttura è fissata alla base della vasca dotata di tubo di scarico e troppo pieno. Sul retro è presente una feritoia per il collegamento all'alimentazione. La caditoia sulla vasca di raccolta è asportabile per consentirne la pulizia. La fontana è in acciaio zincato e verniciato a polvere, colore a scelta della DL. Compresi oneri di trasporto e fissaggio. Compresi oneri di allaccio alla rete idrica predisposta a parte. | cad. | € 1.199,87 |
| 106       | PA.11  | CUNETTA STRADALE ALL'ITALIANA PREFABBRICATA IN CLS<br>Fornitura e posa in opera di cunetta in calcestruzzo dalle dimensioni di cm 100 di lunghezza e cm 30 di larghezza, altezza cm 10. Sono comprese le voci di posa delle cunette in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto.  | m    | € 36,26    |
| 107       | PA.12  | SIGILLATURA FUGHE SU PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO ARCHITETTONICO<br>Fornitura e posa in opera di sigillante bicomponente poliuretanico autolivellante su fughe di larghezza 20 mm e profondità 10 mm. Compreso il riempimento della fuga con ghiaia, la pulizia della fuga, l'allontanamento del materiale di risulta e il relativo smaltimento presso le discariche autorizzate, gli oneri di discarica e il materiale di consumo per dare il lavoro finito a regola d'arte.  | m    | € 25,52    |
| 108       | PA.13  | FORNITURA DI SPECIE ARBUSTIVA TAPPEZZANTE<br>Fornitura franco cantiere di <i>Thymus Vulgaris</i> in vaso tipo 3 L, con l'esclusione della messa a dimora della pianta che verrà compensata a parte.  | cad. | € 9,49     |
|           |        | FORNITURA DI ALBERO DA FRUTTO<br>Fornitura franco cantiere di <i>Pyrus communis</i> in zolla, circonferenza fusto pari a 16-18 cm con l'esclusione della messa a dimora della pianta che verrà compensata a parte.   | cad. | € 253,64   |

## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE      | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO  |
|-----------|-------------|--|------|---------|
| 109       | PA.14       | FORNITURA DI ESSENZA ARBUSTIVA<br>Fornitura franco cantiere di <i>Forsythia x intermedia in varietà</i> in vaso, vaso tipo 9 L con l'esclusione messa a dimora della pianta che verrà compensata a parte.  | cad. | € 29,73 |
| 110       | PA.15       | GHIAIA PER AIUOLE<br>Fornitura e posa a piè d'opera di ghiaia lavata di cava o di fiume. Diametro 7-15 mm.   | m³   | € 54,55 |
| 111       | PA.16       | IMPASTO DI TERRE ESCAVATE CON TERRENO DA COLTIVO<br>Esecuzione di impasto di terre precedentemente escavate con pari quantità di terre da coltivo compensate a parte mediante l'utilizzo di autobetoniera impastatrice.  | m³   | € 5,50  |
| 112       | EL<br>ARM 1 | <b>IMPIANTO ELETTRICO</b><br>Fornitura e posa in opera di apparecchio a luce diretta finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED monocromatici<br>Costituito da corpo e vano ottico e basetta di fissaggio. Vano ottico e cornice porta-vetro realizzati in pressofusione d'alluminio. Vetro di chiusura sodico calcico temprato trasparente, di spessore 5mm, con serigrafia nera. Corpo e vano ottico sottoposti a pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Nel corpo alloggiato due aste in acciaio inox fissate alla basetta che conferiscono un'elevata resistenza agli urti e agli atti vandalici. Ottica Asimmetrica Trasversale (AT) con riflettori Opti-smart in alluminio superpuro rivestito con depositi argentati, ad elevato rendimento e distribuzione luminosa omogenea. Sia il gruppo Led che l'alimentatore sono sostituibili. Vano ottico completo di alimentatore elettronico e cavo uscente d'alimentazione. Completo di box di connessione IP68 a gel predisposto per cablaggio passante. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2. Compresa contropiastra con tirafondi.<br>Bollard H=950 mm, Ottica Asimmetrica Trasversale, LED Warm, 220-240Vac DALI - 11.9W 7 1248lm - 3000K – Grigio Lampada LED Warm White Tipo iGuzzini ALS7 o similare. | cad. | 882,30  |
| 113       | EL.10       | ARMADIO STRADALE IN SMC<br>Fornitura e posa in opera di armadio stradale in SMC, (vetroresina) realizzato in conformità a norma CEI EN 62208 grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformità a CEI 64-8/4 in  |      |         |



## ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM.<br>ART. | CODICE | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO   |
|--------------|--------|---|------|----------|
| 114          | EL.20  | <p>esecuzione per installazione a pavimento, su basamento in cls, completo di telaio di ancoraggio. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale. Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma, con cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura personalizzata stabilita dall'Amministrazione. Perno di manovra serratura in lega di alluminio presso fuso; aste e paletti interni in acciaio. Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello. Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Completo di setto di chiusura inferiore in bachelite spessore 3mm e con n°3 passacavi conici diametro 76mm; completo di montanti verticali per fissaggio apparecchiature modulari/piastra di fondo regolabile in profondità. Compresa piastra di fondo in PVC. Unico vano. Compresi il montaggio, tutti gli accessori ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte. Armadio tipo DKC Conchiglia serie Grafi o similare.<br/>Dimensioni ingombro 685x1180x330mm</p> | cad  | 1.111,85 |
|              |        | <p>INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI<br/>Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici differenziali modulari, caratteristica di intervento tipo "C", potere di interruzione specificato nelle sottovoci, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.<br/>1P+N In fino a 32 A I<sub>dn</sub>=0,03A classe A I<sub>cn</sub>=6kA due moduli DIN completo di dispositivo di riarmo automatico tipo BTicino Stop&amp;Go o similare</p>   | cad  | 413,40   |



## ELENCO PREZZI UNITARI

|  |      |   |
|--|------|---|
| VGZ_L3 - CME_rev02   | pag. | 2 |
| FRIULI - PREZZARIO FVG 2023  | pag. | 2 |
| 10 - SUOLO   | pag. | 2 |
| 10.5 - SISTEMAZIONI AGRARIE E FORESTALI  | pag. | 2 |
| 10.5.CD1 - TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE-SEDIME<br>SUPERFICIALE                          | pag. | 2 |
| 10.5.WK2 - PIANTUMAZIONE - ARBUSTI, ALBERI   | pag. | 2 |
| 10.5.TN6 - POSA DI TELI FLESSIBILI NON IMPERMEABI...FIBRE<br>SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE | pag. | 3 |
| 11 - SUOLO (DA COSTRUIRE)  | pag. | 3 |
| 11.4 - DRENAGGI  | pag. | 3 |
| 11.4.CP1 - TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE,<br>PIETRE, GHIAIA, SABBIA              | pag. | 3 |
| 11.4.TN6 - POSA DI TELI FLESSIBILI NON IMPERMEABI...FIBRE<br>SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE | pag. | 3 |
| 11.6 - SCAVI DI SBANCAMENTO  | pag. | 3 |
| 11.6.CP1 - TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE,<br>PIETRE, GHIAIA, SABBIA              | pag. | 3 |
| 11.7 - SCAVI DI FONDAZIONE   | pag. | 4 |
| Altro  | pag. | 4 |
| 11.8 - RINTERRI E RIPORTI  | pag. | 5 |
| 11.8.CP1 - TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE,<br>PIETRE, GHIAIA, SABBIA              | pag. | 5 |
| 12 - OPERE STRADALI  | pag. | 6 |
| 12.1 - FONDAZIONE STRADALE   | pag. | 6 |
| 12.1.CP1 - TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE,<br>PIETRE, GHIAIA, SABBIA              | pag. | 6 |
| 12.2 - SOTTOFONDI STRADALI   | pag. | 6 |
| 12.2.CP1 - TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE,<br>PIETRE, GHIAIA, SABBIA              | pag. | 6 |
| 12.3 - STRATI DI BASE E DI COLLEGAMENTO  | pag. | 6 |
| 12.3.YS5 - IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TR...I,<br>SABBIATURA - CONGLOMERATI BITUMINOSI | pag. | 6 |
| 12.4 - TAPPETI DI USURA  | pag. | 7 |
| 12.4.YS5 - IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TR...I,<br>SABBIATURA - CONGLOMERATI BITUMINOSI | pag. | 7 |
| 12.6 - PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO  | pag. | 7 |
| 12.6.EQ4 - GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI  | pag. | 7 |
| 12.8 - RIPARAZIONI   | pag. | 7 |
| 12.8.BS1 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - BITUMI, VERNICI<br>BITUMINOSE                              | pag. | 7 |
| 12.9 - OPERE COMPLEMENTARI   | pag. | 8 |

## ELENCO PREZZI UNITARI

|   |      |    |
|---|------|----|
| 12.9.GY4 - LAVORI DI ADEGUAMENTO CHIUSINI   | pag. | 8  |
| 13 - VESPAI, MASSICCIATE, MASSETTI  | pag. | 8  |
| 13.1 - VESPAI, MASSICCIATE, MAGRONI   | pag. | 8  |
| 13.1.EQ4 - GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI                                       | pag. | 8  |
| 13.3 - GUAINA E MEMBRANE, IMPERMEABILIZZAZIONI CONTRO TERRA                                 | pag. | 8  |
| 13.3.VS1 - APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICI... A PENNELLO -BITUMI, VERNICI BITUMINOSE | pag. | 8  |
| 16 - STRUTTURE DI CONTENIMENTO E FONDAZIONE   | pag. | 9  |
| 16.5 - FONDAZIONI DIRETTE   | pag. | 9  |
| 16.5.EQ4 - GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI                                       | pag. | 9  |
| 16.8 - FONDAZIONI PER OPERE MINORI  | pag. | 9  |
| 16.8.GQ4 - MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI   | pag. | 9  |
| 20 - MEMBRATURE PORTANTI  | pag. | 9  |
| 20.1 - TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, SETTI, CORDOLI IN C.A.                                     | pag. | 9  |
| 20.1.BQ4 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI  | pag. | 9  |
| 20.2 - LAVORAZIONI E TRATTAMENTI SPECIALI   | pag. | 10 |
| 20.2.RI1 - POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - LEGNAME DA COSTRUZIONE                     | pag. | 10 |
| 20.3 - ARMATURE PER CEMENTO ARMATO  | pag. | 10 |
| 20.3.DH2 - ARMATURE PER C.A. E C.A.P. - ACCIAIO   | pag. | 10 |
| 25 - LAVORI ARCHEOLOGICI E DI RESTAURO  | pag. | 10 |
| 25.5 - INTERVENTI SU INTONACI E FINITURE  | pag. | 10 |
| 25.5.PQ3 - APPLICAZIONE DI INTONACI, MATERIALI DENSII NON APPLICABILI A PENNELLO -MALTE     | pag. | 10 |
| 40 - FINITURE DEGLI SPAZI ESTERNI   | pag. | 11 |
| 40.1 - CORDONATE, CUNETTE CIGLIO STRADA   | pag. | 11 |
| 40.1.GQ4 - MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI   | pag. | 11 |
| 40.1.BQ4 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI  | pag. | 11 |
| 40.3 - MARCIAPIEDI, ACCESSI CARRAI  | pag. | 12 |
| Altro   | pag. | 12 |
| 40.3.EQ4 - GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI                                       | pag. | 12 |
| 40.5 - PIANTUMAZIONE, TERRA VEGETALE  | pag. | 12 |
| 40.5.WP1 - PIANTUMAZIONE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA                                    | pag. | 12 |
| 40.5.WK2 - PIANTUMAZIONE - ARBUSTI, ALBERI  | pag. | 12 |
| 41 - FINITURE PARETI ESTERNE  | pag. | 13 |
| 41.3 - TINTEGGIATURE  | pag. | 13 |
| 41.3.VU6 - APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICI...INTONACATURA A PENNELLO -IDROREPELLENTI | pag. | 13 |
| 43 - FINITURE SOLAI   | pag. | 13 |
| 43.1 - SOTTOFONDO PAVIMENTI   | pag. | 13 |

## ELENCO PREZZI UNITARI

|   |      |    |
|---|------|----|
| 43.1.EQ4 - GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI                                       | pag. | 13 |
| 43.9 - OPERE COMPLEMENTARI  | pag. | 13 |
| 43.9.RE1 - POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - PIETRE VULCANICHE                          | pag. | 13 |
| 49 - FINITURE SU MANUFATTI VARI   | pag. | 13 |
| 49.3 - MANUFATTI VARI IN METALLO LAVORATO   | pag. | 13 |
| 49.3.HH2 - MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO                                 | pag. | 13 |
| 50 - IMPIANTI DI SMALTIMENTO E CONTENIMENTO NEGLI SPAZI ESTERNI                             | pag. | 14 |
| 50.1 - TUBAZIONI  | pag. | 14 |
| 50.1.IN6 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PL... FIBRE SINTETICHE, RESINETERMOPLASTICHE | pag. | 14 |
| 50.3 - POZZETTI PREFABBRICATI   | pag. | 15 |
| 50.3.GQ4 - MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI   | pag. | 15 |
| 50.4 - CADITOIE, INVITI, ACCESSORI  | pag. | 15 |
| 50.4.GH1 - MONTAGGIO PREFABBRICATI - GHISA  | pag. | 16 |
| 50.5 - CHIUSINI   | pag. | 16 |
| 50.5.GH1 - MONTAGGIO PREFABBRICATI - GHISA  | pag. | 16 |
| 50.7 - POZZI PERDENTI   | pag. | 16 |
| 50.7.GQ4 - MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI   | pag. | 16 |
| 51 - SISTEMI DI DISTRIBUZIONE FLUIDI NEGLI SPAZI ESTERNI                                    | pag. | 17 |
| 51.1 - TUBAZIONI  | pag. | 17 |
| 51.1.IN6 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PL... FIBRE SINTETICHE, RESINETERMOPLASTICHE | pag. | 17 |
| 62 - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA   | pag. | 17 |
| 62.1 - CAVI   | pag. | 17 |
| 62.1.OH5 - REALIZZAZIONE DI LINEE E RETI ELETTRICHE IN GENERALE - RAME                      | pag. | 17 |
| 62.2 - SISTEMI DI CANALIZZAZIONI INTERRATE  | pag. | 18 |
| 62.2.IN6 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PL... FIBRE SINTETICHE, RESINETERMOPLASTICHE | pag. | 18 |
| 62.9 - ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI   | pag. | 19 |
| 62.9.QZ1 - POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSIPER IMPIANTI ELETTRICI (1)             | pag. | 19 |
| 62.5 - TERMINALI DI DISTRIBUZIONE E COMANDO   | pag. | 19 |
| 62.5.QZ2 - POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSIPER IMPIANTI ELETTRICI (2)             | pag. | 19 |
| 65 - ELEMENTI PER LA FORMAZIONE DI QUADRI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE                       | pag. | 19 |
| 65.7 - ELEMENTI DI COMANDO, CONTROLLO E MISURA  | pag. | 19 |
| 65.7.QZ1 - POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSIPER IMPIANTI ELETTRICI (1)             | pag. | 19 |

## ELENCO PREZZI UNITARI

|   |      |    |
|---|------|----|
| 65.7.QZ2 - POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSIVI PER IMPIANTI ELETTRICI (2)            | pag. | 20 |
| 65.2 - INTERRUPTORI MAGNETICI, MAGNETOTERMICI, E BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI               | pag. | 20 |
| 65.2.QZ2 - POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSIVI PER IMPIANTI ELETTRICI (2)            | pag. | 20 |
| 65.1 - INTERRUPTORI E SEZIONATORI DI MANOVRA  | pag. | 20 |
| 65.1.QZ1 - POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSIVI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)            | pag. | 20 |
| 65.8 - INVOLUCRI PER QUADRI ELETTRICI   | pag. | 20 |
| 65.8.QN8 - POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSIVI - LAMINATI PLASTICI, VETRORESINA      | pag. | 20 |
| 68 - SISTEMI DI SICUREZZA ELETTRICI   | pag. | 21 |
| 68.3 - IMPIANTI DI MESSA A TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE FULMINAZIONI                       | pag. | 21 |
| 68.3.QZ1 - POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSIVI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)            | pag. | 21 |
| 68.4 - SCARICATORI DI SOVRATENSIONE   | pag. | 21 |
| 68.4.QZ1 - POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSIVI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)            | pag. | 21 |
| 71 - ATTREZZATURE FISSE PER LA CIRCOLAZIONE   | pag. | 21 |
| 71.1 - SEGNALETICA STRADALE VERTICALE   | pag. | 21 |
| Altro   | pag. | 21 |
| 71.2 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE   | pag. | 22 |
| 71.2.VV4 - APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICI, LACCHE, SMALTI                             | pag. | 22 |
| 99 - IMPIANTI ED ATTREZZATURE PER LA TUTELA...A PROTEZIONE DEI LAVORATORI NEL CANTIERE        | pag. | 22 |
| 99.2 - IMPIANTI A SERVIZIO DEL CANTIERE   | pag. | 22 |
| 99.2.GQ4 - MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI   | pag. | 22 |
| 99.3 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA   | pag. | 23 |
| 99.3.TN6 - POSA DI TELI FLESSIBILI NON IMPERMEABILI...FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE | pag. | 23 |
| B1 - NOLI - costi al netto di spese generali e utile d'impresa                                | pag. | 23 |
| B1.1 - MACCHINARI EDILI   | pag. | 23 |
| B1.1.005 - PER MOVIMENTI TERRA  | pag. | 23 |
| B1.1.010 - MEZZI DI SOLLEVAMENTO  | pag. | 23 |
| B1.1.035 - AUSILIARI  | pag. | 23 |
| C - COSTI DELLA MANODOPERA - al netto di spese generali e utile d'impresa                     | pag. | 23 |
| Y8 - MATERIALI IN FORNITURA A PIE' D'OPERA ...etto di spese generali e utile d'impresa        | pag. | 24 |
| Y8.1 - EDILI  | pag. | 24 |
| Y8.1.169 - MEMBRANE SPECIALI  | pag. | 24 |

## ELENCO PREZZI UNITARI

|   |      |    |
|---|------|----|
| TRENTO - PREZZARIO TRENTO 2023                            | pag. | 24 |
| L - OPERE DI VALORIZZAZIONE AMBIENTALE                    | pag. | 24 |
| L.01 - MATERIALI PER ARREDO NEL VERDE                     | pag. | 24 |
| L.01.15 - ARREDI ED ACCESSORI METALLICI                   | pag. | 24 |
| L.09 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE                            | pag. | 24 |
| L.09.010 - PAVIMENTAZIONI PER PISTE CICLABILI E PARCHEGGI | pag. | 24 |
| L.04 - MATERIALI PER OPERE A VERDE                        | pag. | 25 |
| L.04.35 - SPECIE VEGETALI ARBOREE                         | pag. | 25 |
| VENETO - PREZZARIO VENETO 2023                            | pag. | 26 |
| A - MANODOPERA  | pag. | 26 |
| A.05 - MATERIALI A PIE' D'OPERA                           | pag. | 26 |
| A.05.01 - AGGREGATI NATURALI                              | pag. | 26 |
| D - NOLI  | pag. | 26 |
| D.01 - NOLI MOVIMENTO TERRA                               | pag. | 26 |
| ASSOVERDE - PREZZARIO ASSOVERDE 2022                      | pag. | 26 |
| PA - PREZZI AGGIUNTI                                      | pag. | 27 |
| EL - IMPIANTO ELETTRICO                                   | pag. | 30 |

# ANALISI PREZZI UNITARI

| NUM.<br>ART. | CODICE  | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO  | IMPORTO | INC. % |
|--------------|---------|--|------|-----------|---------|---------|--------|
| 1            | PA      | <b>PREZZI AGGIUNTI</b>   |      |           |         |         |        |
|              | PA.01   | RIMOZIONE DI POZZETTI, BOCHE DI LUPO, POZZETTI DI PLUVIALI E DI ALTRE FORNITURE<br>Compreso lo stoccaggio presso il cantiere per la ricollocazione |      |           |         |         |        |
|              |         | C1 - Voci elementari   |      |           |         |         |        |
|              | C.01    | Operaio comune   | ora  | 0,40      | € 27,37 | € 10,95 | 13,47% |
|              | C.01    | Operaio comune   | ora  | 0,40      | € 27,37 | € 10,95 | 13,47% |
|              | C.01    | Operaio comune   | ora  | 0,40      | € 27,37 | € 10,95 | 13,47% |
|              | B1.1.00 | AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo di autocarro ribaltabile compreso carburante e lubrificante.  |      |           |         |         |        |
|              | 5.20    | Portata <2,5 t   |      |           |         |         |        |
|              | B1.1.00 | 5.20.A   | ora  | 0,25      | € 53,58 | € 13,40 | 16,48% |
|              | B1.1.00 | MINI ESCAVATORE Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovente gommato o cingolato compreso carburante e lubrificante.              |      |           |         |         |        |
|              | 5.05    | Larghezza 1 m  |      |           |         |         |        |
|              | B1.1.00 | 5.05.A   | ora  | 0,25      | € 56,15 | € 14,04 | 17,27% |
|              | B1.1.03 | ATTREZZATURE VARIE Nolo di attrezzature varie compreso consumi di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione.                            |      |           |         |         |        |
|              | 5.05    | Sega elettrica   |      |           |         |         |        |
|              | B1.1.03 | 5.05.C   | ora  | 1,00      | € 3,25  | € 3,25  | 4,00%  |
|              |         |  |      |           |         | € 63,54 |        |

# ANALISI PREZZI UNITARI

| NUM.<br>ART. | CODICE | DESCRIZIONE   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | INC. % |
|--------------|--------|---|------|-----------|--------|---------|--------|
|              |        | B1.1.03 ATTREZZATURE VARIE Nolo di attrezzature varie compreso consumi di<br>5.05 forza motrice o carburante, accessori e manutenzione. |      |           |        | € 63,54 |        |
|              |        | B1.1.03 Martello demolitore<br>5.05.F   | ora  | 0,15      | € 4,84 | € 0,73  | 0,90%  |
|              |        | Totale parziale   |      |           |        | € 64,27 |        |
|              |        | Prezzo per analisi  |      |           |        | € 64,27 |        |
|              |        | Spese generali  |      | 15,00%    |        | € 9,64  | 11,86% |
|              |        | Utili dell'appaltatore  |      | 10,00%    |        | € 7,39  | 9,09%  |
|              |        | Sommano   |      |           |        | € 81,30 |        |
|              |        | Prezzo d'applicazione al  | cad. |           |        | € 81,30 |        |

# ANALISI PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO  | IMPORTO | INC. % |
|-----------|--------|--|------|-----------|---------|---------|--------|
| 2         | PA.02  | RIMOZIONE DI SEGNALETICA VERTICALE<br>Compreso stoccaggio presso l'area di cantiere e apprestamenti per il riposizionamento oppure trasporto presso magazzino comunale |      |           |         |         |        |
|           |        | C1 - Nuovo gruppo  |      |           |         |         |        |
|           |        | C.01 Operaio comune  | ora  | 0,20      | € 27,37 | € 5,47  | 22,03% |
|           |        | C.01 Operaio comune  | ora  | 0,20      | € 27,37 | € 5,47  | 22,03% |
|           |        | B1.1.00 AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo di autocarro ribaltabile compreso carburante e lubrificante.  |      |           |         |         |        |
|           |        | B1.1.00 Portata <2,5 t   |      |           |         |         |        |
|           |        | 5.20.A   | ora  | 0,15      | € 53,58 | € 8,04  | 32,38% |
|           |        | B1.1.03 ATTREZZATURE VARIE Nolo di attrezzature varie compreso consumi di  |      |           |         |         |        |
|           |        | 5.05 forza motrice o carburante, accessori e manutenzione.   |      |           |         |         |        |
|           |        | B1.1.03 Sega elettrica   |      |           |         |         |        |
|           |        | 5.05.C   | ora  | 0,08      | € 3,25  | € 0,26  | 1,05%  |
|           |        | B1.1.03 ATTREZZATURE VARIE Nolo di attrezzature varie compreso consumi di  |      |           |         |         |        |
|           |        | 5.05 forza motrice o carburante, accessori e manutenzione.   |      |           |         |         |        |
|           |        | B1.1.03 Martello demolitore  |      |           |         |         |        |
|           |        | 5.05.F   | ora  | 0,08      | € 4,84  | € 0,39  | 1,57%  |
|           |        | Totale parziale  |      |           |         | € 19,63 |        |



**ANALISI PREZZI UNITARI**

| NUM.<br>ART. | CODICE | DESCRIZIONE              | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | INC. % |
|--------------|--------|--------------------------|------|-----------|--------|---------|--------|
|              |        | Prezzo per analisi       |      |           |        | € 19,63 |        |
|              |        | Spese generali           |      | 15,00%    |        | € 2,94  | 11,84% |
|              |        | Utili dell'appaltatore   |      | 10,00%    |        | € 2,26  | 9,10%  |
|              |        | Sommano                  |      |           |        | € 24,83 |        |
|              |        | Prezzo d'applicazione al | cad. |           |        | € 24,83 |        |

# **ANALISI PREZZI UNITARI**

| NUM.<br>ART. | CODICE | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO  | IMPORTO | INC. % |
|--------------|--------|--|------|-----------|---------|---------|--------|
| 3            | PA.03  | <p>PERCORSO TATTILE PLANTARE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</p> <p>Percorso tattilo-plantare con rilievi trapezoidali o semisferici equidistanti in agglomerato cementizio, con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3, larghezza e distanza tra rilievi in accordo con la normativa vigente. Costruito in cemento vibrocompresso. I singoli elementi tattili hanno dimensioni variabili con spessore di mm 20 o 33 per le lastre e mm 50 per i masselli, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Le caratteristiche fisico-meccaniche degli elementi tattili devono essere tali da rendere gli stessi antidrucciolevoli, antigelivi e di tipo carrabile per i masselli. necessarie a dare il lavoro finito a regola d'arte; le voci comprendono sempre fornitura e posa in opera, le preparazioni del fondo, la formazione del piano di posa eseguito in sabbia di fiume lavata dello spessore minimo di 4 cm premiscelata a secco con cemento CEM I 32,5, la pulizia, i collanti, i ripristini e i raccordi con le pavimentazioni esistenti, le demolizioni, i trasporti e gli oneri di scarica, la segnaletica temporanea, qualora necessari a seconda della lavorazione.</p> <p>Attenzione/servizio/pericolo valicabile - dimensioni 30x40cm</p> <p>Direzione rettilinea - dimensioni 30x40cm (due affiancate oppure una piastrella da 60x40cm)</p> <p>Arresto / Pericolo - dimensioni 30x40cm</p> <p>Svolta a 90° - dimensioni 60x60cm</p> <p>C1 - Voci elementari</p> <p>C.02 Operaio qualificato</p> | ora  | 0,30      | € 30,10 | € 9,03  | 12,86% |
|              |        |  |      |           |         | € 9,03  |        |

# ANALISI PREZZI UNITARI

| NUM. ART.             | CODICE | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO  | IMPORTO | INC. % |
|-----------------------|--------|--|------|-----------|---------|---------|--------|
|                       |        | Piastrelle Loges   | m2   | 1,00      | € 36,00 | € 9,03  |        |
|                       |        | Sommano  |      |           |         | € 36,00 | 51,26% |
|                       |        | Spese generali   |      | 15,00%    |         | € 45,03 |        |
|                       |        | Utili dell'appaltatore   |      | 10,00%    |         | € 6,75  | 9,61%  |
|                       |        | Totale parziale  |      |           |         | € 5,18  | 7,38%  |
|                       |        | C2 - Voci composte   |      |           |         | € 56,96 |        |
| 43.1.E<br>Q4.01       |        | SOTTOFONDI PER PAVIMENTAZIONI Esecuzione di sottofondo per la formazione del piano di posa per pavimenti in piastrelle di ceramica gres, klinker, marmo, ecc., eseguito con impasto di sabbia e cemento tipo CEM I 32,5, con superficie superiore perfettamente piana, compresa pulizia del piano di posa. |      |           |         |         |        |
| 43.1.E<br>Q4.01.<br>A |        | Fino a 4 cm  | m2   | 1,00      | € 13,27 | € 13,27 | 18,90% |
|                       |        | Totale parziale  |      |           |         | € 13,27 |        |
|                       |        | Prezzo per analisi   |      |           |         | € 70,23 |        |
|                       |        | Prezzo d'applicazione al   | m    |           |         | € 70,23 |        |

ANALISI PREZZI UNITARI

| NUM.<br>ART. | CODICE | DESCRIZIONE   | U.M.    | QUANTITA' | PREZZO     | IMPORTO     | INC. % |
|--------------|--------|---|---------|-----------|------------|-------------|--------|
| 4            | PA.04  | IMPIANTO DI IRRIGAZIONE<br>Fornitura e posa di impianto d'irrigazione automatica delle aree verdi comprensivo delle lavorazioni(scavi, reinterri, allacci alla rete idrica, ecc) e componenti (centralina, tubazioni, irrigatori, ecc) occorrenti per il fabbisogno idrico di ogni area verde dimensionata. La stime si intende a corpo e comprende tutta la componentistica, manodopera, attrezzature, noli macchinari e tutto il necessario per portare l'opera finita a regola d'arte. | a corpo |           |            |             |        |
|              |        | Fpo di impianto di irrigazione  |         | 1,00      | € 8.000,00 | € 8.000,00  | 79,05% |
|              |        | Prezzo per analisi  |         |           |            | € 8.000,00  |        |
|              |        | Spese generali  |         | 15,00%    |            | € 1.200,00  | 11,86% |
|              |        | Utili dell'appaltatore  |         | 10,00%    |            | € 920,00    | 9,09%  |
|              |        | Sommano   |         |           |            | € 10.120,00 |        |
|              |        | Prezzo d'applicazione al  |         |           |            | € 10.120,00 |        |

# ANALISI PREZZI UNITARI

| NUM.<br>ART. | CODICE | DESCRIZIONE   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO  | INC. % |
|--------------|--------|---|------|-----------|----------|----------|--------|
| 5            | PA.05  | CESTINO PORTARIFIUTI<br>Fornitura e posa di cestino portarifiuti tipo "SPENCER C" della Metalco o modello equivalente. Cestino da 80Lt in acciaio verniciato con base inox.<br>Compreso oneri per il trasporto e montaggio. Colore e finitura come da indicazioni della DL. |      |           |          |          |        |
|              |        | C1 - Nuovo gruppo   |      |           |          |          |        |
|              | C.02   | Operaio qualificato   | ora  | 1,00      | € 30,10  | € 30,10  | 4,85%  |
|              |        | Fornitura di cestino portarifiuti tipo Spencer C  | cad. | 1,00      | € 460,81 | € 460,81 | 74,20% |
|              |        | Totale parziale   |      |           |          | € 490,91 |        |
|              |        | Prezzo per analisi  |      |           |          | € 490,91 |        |
|              |        | Spese generali  |      | 15,00%    |          | € 73,64  | 11,86% |
|              |        | Utili dell'appaltatore  |      | 10,00%    |          | € 56,46  | 9,09%  |
|              |        | Sommano   |      |           |          | € 621,01 |        |
|              |        | Prezzo d'applicazione al  | cad. |           |          | € 621,01 |        |

# ANALISI PREZZI UNITARI

| NUM.<br>ART. | CODICE | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO  | IMPORTO | INC. % |
|--------------|--------|--|------|-----------|---------|---------|--------|
| 6            | PA.06  | FPO TAPPI PER SEDE PALO LUCE SU PLINTO POZZETTO IN LAMIERA<br>ZINCATA A CALDO E VERNICIATA<br>Comprensivo di montaggio, bulloneria e oneri per il fissaggio e la sigillatura siliconica.<br>Diametro massimo 30 cm, spessore 4 mm. |      |           |         |         |        |
|              |        | C1 - Nuovo gruppo  |      |           |         |         |        |
|              | C.01   | Operaio comune   | ora  | 0,20      | € 27,37 | € 5,47  | 34,04% |
|              |        | FPO di tappi per sede palo luce su plinto pozzetto   | cad. | 1,00      | € 7,23  | € 7,23  | 44,99% |
|              |        | Totale parziale  |      |           |         | € 12,70 |        |
|              |        | Prezzo per analisi   |      |           |         | € 12,70 |        |
|              |        | Spese generali   |      | 15,00%    |         | € 1,91  | 11,89% |
|              |        | Utili dell'appaltatore   |      | 10,00%    |         | € 1,46  | 9,09%  |
|              |        | Sommano  |      |           |         | € 16,07 |        |
|              |        | Prezzo d'applicazione al   | cad. |           |         | € 16,07 |        |

# ANALISI PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE  | DESCRIZIONE   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO     | IMPORTO    | INC. % |
|-----------|---------|---|------|-----------|------------|------------|--------|
| 7         | PA.07   | PANCA MONOLITICA<br>Fornitura e posa in opera di panchina in PDM granito costituita da un elemento monolitico con lati inclinati e sabbiati e piano spazzolato, di dimensioni 2000 x 556 mm H 450 mm tipo Anastasio di Metalco o modello equivalente. |      |           |            |            |        |
|           |         | C1 - Nuovo gruppo   |      |           |            |            |        |
|           | C.02    | Operaio qualificato   | ora  | 1,00      | € 30,10    | € 30,10    | 1,90%  |
|           | C.01    | Operaio comune  | ora  | 1,00      | € 27,37    | € 27,37    | 1,73%  |
|           | B1.1.00 | AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo di autocarro ribaltabile compreso  |      |           |            |            |        |
|           | 5.20    | carburante e lubrificante.  |      |           |            |            |        |
|           | B1.1.00 | Portata 2,6-7,5 t   |      |           |            |            |        |
|           | 5.20.B  |   | ora  | 1,00      | € 54,60    | € 54,60    | 3,45%  |
|           |         | Fornitura di panca tipo Anastasio   | cad. | 1,00      | € 1.138,52 | € 1.138,52 | 71,97% |
|           |         | Totale parziale   |      |           |            | € 1.250,59 |        |
|           |         | Prezzo per analisi  |      |           |            | € 1.250,59 |        |
|           |         | Spese generali  |      | 15,00%    |            | € 187,59   | 11,86% |
|           |         | Utili dell'appaltatore  |      | 10,00%    |            | € 143,82   | 9,09%  |
|           |         | Sommano   |      |           |            | € 1.582,00 |        |
|           |         | Prezzo d'applicazione al  | cad. |           |            | € 1.582,00 |        |

# ANALISI PREZZI UNITARI

| NUM.<br>ART. | CODICE | DESCRIZIONE   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO  | INC. % |
|--------------|--------|---|------|-----------|----------|----------|--------|
| 8            | PA.08  | PORTABICICLETTE<br>Fornitura e posa di portabiciclette (tipo INFINITY di Urban 360°) costituito da una struttura in acciaio zincato dotata di 2 angolari commerciali mm 60 x 60 sp. mm 5 sommità, piastra di base e di sommità in acciaio, sagomata al laser e munita di 2 fori del diametro di mm 14 per il fissaggio a terra. Fissaggio tramite due fori D 14mm. Dimensioni mm 150 x 90 x 900. Peso kg 11. Compresi oneri di trasporto e montaggio. |      |           |          |          |        |
|              |        | C1 - Nuovo gruppo   |      |           |          |          |        |
|              | C.02   | Operaio qualificato   | ora  | 1,00      | € 30,10  | € 30,10  | 11,77% |
|              |        | Fornitura di portabiciclette tipo Infinity  | cad. | 1,00      | € 172,00 | € 172,00 | 67,28% |
|              |        | Totale parziale   |      |           |          | € 202,10 |        |
|              |        | Prezzo per analisi  |      |           |          | € 202,10 |        |
|              |        | Spese generali  |      | 15,00%    |          | € 30,32  | 11,86% |
|              |        | Utili dell'appaltatore  |      | 10,00%    |          | € 23,24  | 9,09%  |
|              |        | Sommano   |      |           |          | € 255,66 |        |
|              |        | Prezzo d'applicazione al  | cad. |           |          | € 255,66 |        |



ANALISI PREZZI UNITARI

| NUM.<br>ART. | CODICE | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO    | INC. % |
|--------------|--------|--|------|-----------|----------|------------|--------|
| 9            | PA.09  | FONTANELLA PER ACQUA COMPRESO MONTAGGIO E COMPONENTISTICA<br>Fornitura e posa di fontana per spazi pubblici tipo (Fuente R di Metalco) costituita da una struttura a sezione rettangolare. Il rubinetto in ottone nichelato è a pulsante con molla di ritorno. La struttura è fissata alla base della vasca dotata di tubo di scarico e troppo pieno. Sul retro è presente una feritoia per il collegamento all'alimentazione. La caditoia sulla vasca di raccolta è asportabile per consentirne la pulizia. La fontana è in acciaio zincato e verniciato a polvere, colore a scelta della DL. Compresi oneri di trasporto e fissaggio. Compresi oneri di allaccio alla rete idrica predisposta a parte. |      |           |          |            |        |
|              |        | C1 - Voci elementari   |      |           |          |            |        |
|              |        | Fornitura di fontanella per acqua  | cad. | 1,00      | € 893,77 | € 893,77   | 74,49% |
|              |        | C.01 Operaio comune  | ora  | 2,00      | € 27,37  | € 54,74    | 4,56%  |
|              |        | Totale parziale  |      |           |          | € 948,51   |        |
|              |        | Prezzo per analisi   |      |           |          | € 948,51   |        |
|              |        | Spese generali   |      | 15,00%    |          | € 142,28   | 11,86% |
|              |        | Utili dell'appaltatore   |      | 10,00%    |          | € 109,08   | 9,09%  |
|              |        | Sommano  |      |           |          | € 1.199,87 |        |
|              |        | Prezzo d'applicazione al   | cad. |           |          | € 1.199,87 |        |

**ANALISI PREZZI UNITARI**

| NUM.<br>ART. | CODICE  | DESCRIZIONE   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO  | IMPORTO | INC. % |
|--------------|---------|---|------|-----------|---------|---------|--------|
| 10           | PA.10   | CUNETTA STRADALE ALL'ITALIANA PREFABBRICATA IN CLS<br>Fornitura e posa in opera di cunetta in calcestruzzo dalle dimensioni di cm 100 di lunghezza e cm 30 di larghezza, altezza cm 10. Sono comprese le voci di posa delle cunette in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. |      |           |         |         |        |
|              |         | C1 - Voci elementari  |      |           |         |         |        |
|              |         | Fornitura di cunetta prefabbricata in cls   | cad. | 1,00      | € 22,50 | € 22,50 | 62,05% |
|              | C.01    | Operaio comune  | ora  | 0,10      | € 27,37 | € 2,74  | 7,56%  |
|              | C.02    | Operaio qualificato   | ora  | 0,10      | € 30,10 | € 3,01  | 8,30%  |
|              | D.01.16 | COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)   |      |           |         |         |        |
|              | D.01.16 | COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE  |      |           |         |         |        |
|              | .00     |   | t*km | 2,07      | € 0,20  | € 0,41  | 1,13%  |
|              |         | Totale parziale   |      |           |         | € 28,66 |        |
|              |         | Prezzo per analisi  |      |           |         | € 28,66 |        |
|              |         | Spese generali  |      | 15,00%    |         | € 4,30  | 11,86% |
|              |         | Utili dell'appaltatore  |      | 10,00%    |         | € 3,30  | 9,10%  |
|              |         |   |      |           |         | € 36,26 |        |

**ANALISI PREZZI UNITARI**

| NUM.<br>ART. | CODICE | DESCRIZIONE              | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | INC. % |
|--------------|--------|--------------------------|------|-----------|--------|---------|--------|
|              |        | Sommano                  |      |           |        | € 36,26 |        |
|              |        | Prezzo d'applicazione al | m    |           |        | € 36,26 |        |
|              |        |                          |      |           |        | € 36,26 |        |

ANALISI PREZZI UNITARI

| NUM.<br>ART. | CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO  | IMPORTO | INC. % |
|--------------|-----------------|--|------|-----------|---------|---------|--------|
| 11           | PA.11           | SIGILLATURA FUGHE SU PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO<br>ARCHITETTONICO<br>Fornitura e posa in opera di sigillante bicomponente poliuretanico autolivellante su fughe di larghezza 20 mm e profondità 10 mm. Compreso il riempimento della fuga con ghiaia, la pulizia della fuga, l'allontanamento del materiale di risulta e il relativo smaltimento presso le discariche autorizzate, gli oneri di discarica e il materiale di consumo per dare il lavoro finito a regola d'arte. |      |           |         |         |        |
|              |                 | C1 - Voci elementari   |      |           |         |         |        |
|              | C.03            | Operaio specializzato  | h    | 0,50      | € 32,18 | € 16,09 | 63,05% |
|              |                 | Fornitura di sigillante bicomponente   | m    | 0,12      | € 26,60 | € 3,19  | 12,50% |
|              |                 | Sommano  |      |           |         | € 19,28 |        |
|              |                 | Spese generali   |      | 15,00%    |         | € 2,89  | 11,32% |
|              |                 | Utili dell'appaltatore   |      | 10,00%    |         | € 2,22  | 8,70%  |
|              |                 | Totale parziale  |      |           |         | € 24,39 |        |
|              |                 | C2 - Voci composte   |      |           |         |         |        |
|              | 11.8.C<br>P1.05 | RIPORTI IN MATERIALE MINUTO MISTO DI CAVA PER RICARICHE<br>Fornitura e posa in opera di materiale minuto misto proveniente da cava, costituito da ghiaie o frantumato arido, di adatta granulometria, per ricariche leggere di vecchie massicciate stradali, rialzo di curve, correzione di  |      |           |         |         |        |

**ANALISI PREZZI UNITARI**

| NUM.<br>ART. | CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO  | IMPORTO | INC. % |
|--------------|-----------------|--|------|-----------|---------|---------|--------|
|              |                 | livелlette, ricarica di banchine, in opera rullato, costipato e stabilizzato, compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta.   | m3   | 0,01      | € 48,64 | € 0,49  | 1,92%  |
|              | 11.8.C<br>P1.13 | CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, ecotassa. Distanza entro 15 km. | m3   | 0,01      | € 64,46 | € 0,64  | 2,51%  |
|              |                 | Totale parziale  |      |           |         | € 1,13  |        |
|              |                 | Prezzo per analisi   |      |           |         | € 25,52 |        |
|              |                 | Prezzo d'applicazione al   | m    |           |         | € 25,52 |        |

ANALISI PREZZI UNITARI

| NUM.<br>ART. | CODICE | DESCRIZIONE   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | INC. % |
|--------------|--------|---|------|-----------|--------|---------|--------|
| 12           | PA.12  | FORNITURA DI SPECIE ARBUSTIVA TAPPEZZANTE<br>Fornitura franco cantiere di <i>Thymus Vulgaris</i> in vaso tipo 3 L, con l'esclusione della messa a dimora della pianta che verrà compensata a parte. |      |           |        |         |        |
|              |        | C1 - Voci elementari  |      |           |        |         |        |
|              |        | Fornitura di tappezzante  | cad. | 1,00      | € 7,50 | € 7,50  | 79,03% |
|              |        | Totale parziale   |      |           |        | € 7,50  |        |
|              |        | Prezzo per analisi  |      |           |        | € 7,50  |        |
|              |        | Spese generali  |      | 15,00%    |        | € 1,13  | 11,91% |
|              |        | Utili dell'appaltatore  |      | 10,00%    |        | € 0,86  | 9,06%  |
|              |        | Sommano   |      |           |        | € 9,49  |        |
|              |        | Prezzo d'applicazione al  | cad. |           |        | € 9,49  |        |

ANALISI PREZZI UNITARI

| NUM.<br>ART. | CODICE | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO  | INC. % |
|--------------|--------|--|------|-----------|----------|----------|--------|
| 13           | PA.13  | FORNITURA DI ALBERO DA FRUTTO<br>Fornitura franco cantiere di <i>Pyrus communis</i> in zolla, circonferenza fusto pari a 16-18 cm con l'esclusione della messa a dimora della pianta che verrà compensata a parte. |      |           |          |          |        |
|              |        | C1 - Voci elementari   |      |           |          |          |        |
|              |        | Fornitura di nuova alberatura  | cad. | 1,00      | € 200,50 | € 200,50 | 79,05% |
|              |        | Totale parziale  |      |           |          | € 200,50 |        |
|              |        | Prezzo per analisi   |      |           |          | € 200,50 |        |
|              |        | Spese generali   |      | 15,00%    |          | € 30,08  | 11,86% |
|              |        | Utili dell'appaltatore   |      | 10,00%    |          | € 23,06  | 9,09%  |
|              |        | Sommano  |      |           |          | € 253,64 |        |
|              |        | Prezzo d'applicazione al   | cad. |           |          | € 253,64 |        |

ANALISI PREZZI UNITARI

| NUM.<br>ART. | CODICE | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO  | IMPORTO | INC. % |
|--------------|--------|--|------|-----------|---------|---------|--------|
| 14           | PA.14  | FORNITURA DI ESSENZA ARBUSTIVA<br>Fornitura franco cantiere di <i>Forsythia x intermedia in varietà</i> in vaso, vaso tipo 9 L<br>con l'esclusione messa a dimora della pianta che verrà compensata a parte. |      |           |         |         |        |
|              |        | C1 - Voci elementari   |      |           |         |         |        |
|              |        | Fornitura di essenza arbustiva   | cad. | 1,00      | € 23,50 | € 23,50 | 79,04% |
|              |        | Totale parziale  |      |           |         | € 23,50 |        |
|              |        | Prezzo per analisi   |      |           |         | € 23,50 |        |
|              |        | Spese generali   |      | 15,00%    |         | € 3,53  | 11,87% |
|              |        | Utili dell'appaltatore   |      | 10,00%    |         | € 2,70  | 9,08%  |
|              |        | Sommano  |      |           |         | € 29,73 |        |
|              |        | Prezzo d'applicazione al   | cad. |           |         | € 29,73 |        |



ANALISI PREZZI UNITARI

| NUM.<br>ART. | CODICE | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO  | IMPORTO | INC. % |
|--------------|--------|--|------|-----------|---------|---------|--------|
| 15           | PA.15  | GHIAIA PER AIUOLE<br>Fornitura e posa a piè d'opera di ghiaia lavata di cava o di fiume. Diametro 7-15 mm. |      |           |         |         |        |
|              |        | C1 - Voci elementari   |      |           |         |         |        |
|              |        | C.02 Operaio qualificato   | ora  | 0,20      | € 30,10 | € 6,02  | 11,04% |
|              |        | A.05.01 GHIAIA Ghiaia lavata di cava o di fiume, con elementi delle dimensioni di cui                      |      |           |         |         |        |
|              |        | .0010 ai tipi sotto elencati.  |      |           |         |         |        |
|              |        | A.05.01 ghiaino granulometria 7-15 mm  |      |           |         |         |        |
|              |        | .0010.0  | m³   | 1,00      | € 37,10 | € 37,10 | 68,01% |
|              |        | 06   |      |           |         |         |        |
|              |        | Totale parziale  |      |           |         | € 43,12 |        |
|              |        | Prezzo per analisi   |      |           |         | € 43,12 |        |
|              |        | Spese generali   |      | 15,00%    |         | € 6,47  | 11,86% |
|              |        | Utili dell'appaltatore   |      | 10,00%    |         | € 4,96  | 9,09%  |
|              |        | Sommano  |      |           |         | € 54,55 |        |
|              |        | Prezzo d'applicazione al   | m³   |           |         | € 54,55 |        |

ANALISI PREZZI UNITARI

| NUM.<br>ART. | CODICE | DESCRIZIONE   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO | INC. % |
|--------------|--------|---|------|-----------|----------|---------|--------|
| 16           | PA.16  | IMPASTO DI TERRE ESCAVATE CON TERRENO DA COLTIVO<br>Esecuzione di impasto di terre precedentemente escavate con pari quantità di terre da coltivo compensate a parte mediante l'utilizzo di autobetoniera impastatrice. |      |           |          |         |        |
|              |        | C1 - Voci elementari  |      |           |          |         |        |
|              |        | C.01 Operaio comune   | ora  | 0,04      | € 27,37  | € 1,09  | 19,82% |
|              |        | Autobetoniera impastatrice  | h    | 0,02      | € 102,00 | € 2,04  | 37,09% |
|              |        | B1.1.00 MINI ESCAVATORE Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, 5.05 semovente gommato o cingolato compreso carburante e lubrificante.  |      |           |          |         |        |
|              |        | B1.1.00 Larghezza 1,6 m   | ora  | 0,02      | € 60,79  | € 1,22  | 22,18% |
|              |        | 5.05.C  |      |           |          | € 4,35  |        |
|              |        | Totale parziale   |      |           |          | € 4,35  |        |
|              |        | Prezzo per analisi  |      |           |          | € 0,65  | 11,82% |
|              |        | Spese generali  |      | 15,00%    |          | € 0,50  | 9,09%  |
|              |        | Utili dell'appaltatore  |      | 10,00%    |          | € 5,50  |        |
|              |        | Sommano   |      |           |          | € 5,50  |        |
|              |        | Prezzo d'applicazione al  | m³   |           |          | € 5,50  |        |
|              | EL     | <b>IMPIANTO ELETTRICO</b>   |      |           |          |         |        |
| 17           | ARM 1  | Fornitura e posa in opera di apparecchio a luce diretta finalizzato all'impiego di  |      |           |          |         |        |

# ANALISI PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO  | IMPORTO | INC. % |
|-----------|--------|---|------|-----------|---------|---------|--------|
|           |        | <p>sorgenti luminose a LED monocromatici<br/>           Costituito da corpo e vano ottico e basetta di fissaggio. Vano ottico e cornice porta-vetro realizzati in pressofusione d'alluminio. Vetro di chiusura sodico calcico temprato trasparente, di spessore 5mm, con serigrafia nera. Corpo e vano ottico sottoposti a pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Nel corpo alloggiavano due aste in acciaio inox fissate alla basetta che conferiscono un'elevata resistenza agli urti e agli atti vandalici. Ottica Asimmetrica Trasversale (AT) con riflettori Opti-smart in alluminio superpuro rivestito con depositi argentati, ad elevato rendimento e distribuzione luminosa omogenea. Sia il gruppo Led che l'alimentatore sono sostituibili. Vano ottico completo di alimentatore elettronico e cavo uscente d'alimentazione. Completo di box di connessione IP68 a gel predisposto per cablaggio passante. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2. Compresa contropiastra con tirafondi.<br/>           Bollard H=950 mm, Ottica Asimmetrica Trasversale, LED Warm, 220-240Vac DALI - 11.9W 7 1248lm - 3000K – Grigio Lampada LED Warm White Tipo iGuzzini ALS7 o similare.</p> |      |           |         |         |        |
|           |        | C1 - Voci elementari  |      |           |         |         |        |
|           | C.09   | Operaio livello C3 installazione impianti   | ora  | 0,50      | € 23,99 | € 12,00 | 1,35%  |
|           | C.10   | Operaio livello B1 installazione impianti   | ora  | 0,50      | € 25,69 | € 12,85 | 1,44%  |
|           |        |   |      |           |         | € 24,85 |        |

**ANALISI PREZZI UNITARI**

| NUM.<br>ART. | CODICE | DESCRIZIONE              | U.M.    | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO  | INC. % |
|--------------|--------|--------------------------|---------|-----------|----------|----------|--------|
|              |        | Apparecchio illuminante  | cad.    | 1,00      | € 643,19 | € 24,85  |        |
|              |        | Tirafondi                | a corpo | 1,00      | € 35,53  | € 643,19 | 72,27% |
|              |        | Totale parziale          |         |           |          | € 35,53  | 3,99%  |
|              |        |                          |         |           |          | € 703,57 |        |
|              |        | Prezzo per analisi       |         |           |          | € 703,57 |        |
|              |        | Spese generali           |         | 15,00%    |          | € 105,54 | 11,86% |
|              |        | Utili dell'appaltatore   |         | 10,00%    |          | € 80,91  | 9,09%  |
|              |        | Sommano                  |         |           |          | € 890,02 |        |
|              |        | Prezzo d'applicazione al | cad.    |           |          | € 890,02 |        |

# ANALISI PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO     | IMPORTO                  | INC. % |
|-----------|--------|--|------|-----------|------------|--------------------------|--------|
| 18        | EL.10  | <p>ARMADIO STRADALE IN SMC</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio stradale in SMC, (vetroresina) realizzato in conformità a norma CEI EN 62208 grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformità a CEI 64-8/4 in esecuzione per installazione a pavimento, su basamento in cls, completo di telaio di ancoraggio. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale. Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma, con cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura personalizzata stabilita dall'Amministrazione. Perno di manovra serratura in lega di alluminio presso fuso; aste e paletti interni in acciaio. Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello. Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Completo di setto di chiusura inferiore in bachelite spessore 3mm e con n°3 passacavi conici diametro 76mm; completo di montanti verticali per fissaggio apparecchiature modulari/piastra di fondo regolabile in profondità. Compresa piastra di fondo in PVC. Unico vano.</p> <p>Compresi il montaggio, tutti gli accessori ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte. Armadio tipo DKC Conchiglia serie Grafi o similare.</p> <p>Dimensioni ingombro 685x1180x330mm</p> <p>C1 - Voci elementari</p> <p>C.09    Operaio livello C3 installazione impianti</p> | ora  | 1,50      | €    23,99 | €    35,99<br>€    35,99 | 3,21%  |

# ANALISI PREZZI UNITARI

| NUM.<br>ART. | CODICE | DESCRIZIONE   | U.M.    | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO    | INC. % |
|--------------|--------|---|---------|-----------|----------|------------|--------|
|              |        | C.10 Operaio livello B1 installazione impianti  | ora     | 1,50      | € 25,69  | € 35,99    |        |
|              |        | Quadro DCK completo di accessori  | cad.    | 1,00      | € 785,53 | € 38,54    | 3,44%  |
|              |        | Accessori vari  | a corpo | 1,00      | € 24,00  | € 785,53   | 70,03% |
|              |        | B1.1.01 TRABATTELLO LEGGERO Nolo di trabatello leggero completo di tutti gli accessori. |         |           |          | € 24,00    | 2,14%  |
|              |        | 0.40  |         |           |          |            |        |
|              |        | B1.1.01 Altezza 4-8 m   | ora     | 1,50      | € 1,79   | € 2,69     | 0,24%  |
|              |        | 0.40.B  |         |           |          |            |        |
|              |        | Totale parziale   |         |           |          | € 886,75   |        |
|              |        | Prezzo per analisi  |         |           |          | € 886,75   |        |
|              |        | Spese generali  |         | 15,00%    |          | € 133,01   | 11,86% |
|              |        | Utili dell'appaltatore  |         | 10,00%    |          | € 101,98   | 9,09%  |
|              |        | Sommano   |         |           |          | € 1.121,74 |        |
|              |        | Prezzo d'applicazione al  | cad     |           |          | € 1.121,74 |        |

# ANALISI PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE   | U.M.    | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO  | INC. % |
|-----------|--------|---|---------|-----------|----------|----------|--------|
| 19        | EL.20  | INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI<br>Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici differenziali modulari, caratteristica di intervento tipo "C", potere di interruzione specificato nelle sottovoci, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In fino a 32 A I <sub>dn</sub> =0,03A classe A I <sub>cn</sub> =6kA due moduli DIN completo di dispositivo di riarmo automatico tipo BTicino Stop&Go o similare |         |           |          |          |        |
|           |        | C1 - Voci elementari  |         |           |          |          |        |
|           | C.10   | Operaio livello B1 installazione impianti   | ora     | 0,60      | € 25,69  | € 15,41  | 3,70%  |
|           |        | Dispositivi   | cad.    | 1,00      | € 312,25 | € 312,25 | 74,88% |
|           |        | Accessori   | a corpo | 1,00      | € 2,00   | € 2,00   | 0,48%  |
|           |        | Totale parziale   |         |           |          | € 329,66 |        |
|           |        | Prezzo per analisi  |         |           |          | € 329,66 |        |
|           |        | Spese generali  |         | 15,00%    |          | € 49,45  | 11,86% |
|           |        | Utili dell'appaltatore  |         | 10,00%    |          | € 37,91  | 9,09%  |
|           |        | Sommano   |         |           |          | € 417,02 |        |
|           |        | Prezzo d'applicazione al  | cad     |           |          | € 417,02 |        |