



Ing. Giovanni Corti

INGEGNERE CIVILE

T 0577 937763 | C 338 6950168 | e-mail info@giovannicorti.com | pec: giovanni.corti2@ingpec.eu
Via Monte Sabotino n. 60 - 53036 POGGIBONSI (SI) | CF CRTGNN68H24G752D | P.Iva 00916790520



**Finanziato
dall'Unione europea**

NextGenerationEU



Comune di Certaldo



PROGETTO:

**INTERVENTO DI ADEGUAMENTO STATICO E SISMICO
DELLA PASSERELLA PEDONALE SUL TORRENTE AGLIENA
TRA VIA TRENTO E VIA B. CIARI**

Progetto ESECUTIVO

I disegni e ogni parte
del documento sono
di proprietà del
progettista che
tutelerà i propri diritti
in sede civile e penale
a termini di Legge.

COLLABORATORI

| | | |
|-------------|--|-----------------------------------|
| COMUNE | Certaldo (FI) | DATA: Giugno 2022 |
| LOCALITA' | Via Trento – Via B. Ciari | Il tecnico Ing. Giovanni Corti |
| COMMITTENTE | Comune di Certaldo | |
| ELABORATO | DG8 ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI PREZZI Rev. 1.0 - Giugno 2022 | |

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Intervento di adeguamento statico e sismico della passerella pedonale sul torrente Agliena tra via Trento e via B. Ciari
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Certaldo

Poggibonsi (SI), 22/06/2022

IL TECNICO
Dott. Ing. Giovanni Corti

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1 Anas - B.07.011 | Apparecchi di appoggio in elastomero semplice Compresa fornitura e posa in opera. Tali apparecchi devono avere marcatura CE. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto e prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventidue/68) | dm3 | 22,68 |
| Nr. 2 Anas - B.07.060a | GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti, bussole, ecc., per i fissaggio del cordolo e trotetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. > Per scorrimento fino a mm 50 euro (duecentodiciassette/14) | ml | 217,14 |
| Nr. 3 AP.INGH1 | Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra filettata metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti tipo HILTI HIT-HY 200A/200R (o equiv.), compresa foratura e predisposizione su muratura portante. Con foro diametro 18 mm, per barra filettata M16 cl. 8.8 e barre ad a.m. tipo B450C, profondità fino a 20-25 cm. euro (sedici/77) | cad | 16,77 |
| Nr. 4 AP.INGH2 | Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra filettata metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti tipo HILTI HIT-HY 200A/200R (o equiv.), compresa foratura e predisposizione su muratura portante. Con foro diametro 22 mm, per barra filettata M20 cl. 8.8 e barre ad a.m. tipo B450C, profondità fino a 20-25 cm. euro (diciotto/90) | cad | 18,90 |
| Nr. 5 AP.INGH3 | Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra filettata metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti tipo HILTI HIT-HY 200A/200R (o equiv.), compresa foratura e predisposizione su muratura portante. Con foro diametro 22 mm, per barra filettata M22 cl. 8.8 e barre ad a.m. tipo B450C, profondità fino a 20-25 cm. euro (venti/64) | cad | 20,64 |
| Nr. 6 AP.INGH4 | Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra di acciaio ad a.m., questa esclusa e compensata a parte, con resine epossidiche bicomponenti tipo HILTI HIT-HY 200A/200R (o equiv.), compresa foratura e predisposizione su struttura portante. Con foro diametro 12 mm, per barra di acciaio a.m. d. 8 mm, profondità fino a 15-20 cm. euro (dieci/96) | cad | 10,96 |
| Nr. 7 AP.L01 | Fornitura e posa in opera di proiettore da esterno tipo Pivot 1.7 codice: CP170119KE su superficie (soffitto, parete, pavimento, picchetto, cinghia di ancoraggio); Potenza assorbita: 5W; Alimentazione: 24Vdc; Flusso sorgente: 452 lm (3000K, 5W, CRI >90); Flusso emesso: 284 lm (3000K, 34°, 5W, CRI >90); 1 power LED High Intensity, 3 step MacAdam, 50000h L90 B10 (Ta 25°C); Colore LED: 4000K; Ottiche: 54°: sistema ottico composto da lente TIR arretrata ad alta efficienza; CRI Indice resa cromatica: >90; Materiale corpo: corpo realizzato in lega di alluminio ANTICORODAL EN AW 6082 a basso contenuto di rame per un'ottima resistenza alla corrosione, ricavato completamente da lavorazione tornitura CNC; Finiture: finitura di colore bianco ricavata tramite un primo trattamento di preparazione alla verniciatura con rivestimento di conversione a nano particelle ceramiche, seguito da un secondo passaggio di verniciatura epossidica e successiva in poliestere per fornire una resistenza alla corrosione che superi le 1000h di nebbia salina (RAL 9003); Finitura RAL su richiesta; Materiale schermo: vetro extrachiaro trasparente con serigrafia vetrificata di spessore 4 mm ad alta trasmittanza per garantire uniformità cromatica della luce e temprato per un'ottima resistenza ai graffi e agli urti; Guarnizioni: le guarnizioni in silicone ricotto garantiscono nel tempo una massima resistenza ai raggi UV e una inalterabilità delle caratteristiche meccaniche; alimentatore non incluso; incluso cavo in neoprene di 1,5 m H05RN-F 2x0,35/0,75 Ø6,3 mm; Grado di protezione: IP66; Grado di resistenza: IK07; dotato di vite per bloccaggio puntamento; gestione Casambi e controllo tramite app Casambi con elettronica dedicata; Sistemi di protezione: IPS (Intelligent Protection System) protegge gli apparecchi illuminanti da infiltrazioni d'acqua che possono verificarsi in caso di errori di giunzione tra i cavi per applicazioni da esterno e immersione. Questa innovazione brevettata da L&L garantisce inoltre protezione elettrica da inversione di polarità, hotplug, ESD e sovratensioni che possono verificarsi in caso di malfunzionamenti dell'impianto elettrico; PID (Protective Impedance Device) protegge gli apparecchi illuminanti da fenomeni di natura elettrica esterni all'impianto, come accumuli di cariche elettrostatiche o fenomeni di tipo impulsivo, provenienti dalla linea elettrica. In generale eventi a basso contenuto energetico; Temperatura di esercizio: -20°C — +45°C; Glow wire test: 960°; Sicurezza fotobiologica: gruppo rischio 1 secondo EN 62471:2006; Classe di isolamento: classe III; Peso: 400 g; Dimensioni: Ø40x75 mm; Classe di consumo energetico: A / A+ / A++ (modulo LED integrato) in accordo con UE 874/2012; Accessori: WB0310E Cannocchiale standard - bianco, WB0310N Cannocchiale standard - anodizzato nero, WB0311E Cannocchiale asimmetrico - bianco, WB0311N Cannocchiale asimmetrico - anodizzato nero, WH0310 Nido d'ape, WP0100 Picchetto per installazione a terra, WP1004 Cinghia di ancoraggio - 5 m; Testato e approvato tramite E.O.L. test (End Of Line test) con prova di funzionamento e verifica dei parametri elettrici di assorbimento. euro (trecentoquarantacinque/22) | cad. | 345,22 |
| Nr. 8 AP.L02 | Fornitura e posa in opera di alimentatore tipo AV24040IP67 di Luce&Light (o prodotto equivalente) voltaggio in corrente continua 24V, Rated Current 1.67 A, Rated Power 40.08W, grado di protezione IP67 completo di allacci elettrici e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centoquarantauno/70) | cad. | 141,70 |
| Nr. 9 AP.L03 | Rimontaggio di palo per illuminazione pubblica precedentemente smontato ed accantonato nell'ambito del cantiere, compreso oneri di sollevamento, piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasoia in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 10 AP.TOS22_1 .B03.4.101 | <p>euro (centotrentasette/57)</p> <p>ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento - travi di altezza fino a 240 mm</p> <p>euro (quattro/69)</p> | cad. | 137,57 |
| Nr. 11 AP.TOS22_1 .B03.4.102 | <p>ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento - travi di altezza oltre i 240 mm</p> <p>euro (cinque/28)</p> | kg | 4,69 |
| Nr. 12 AP.TOS22_1 4.R01.001 | <p>OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Sono compresi la posa in opera dell'armatura metallica (con fornitura conteggiata a parte) e dell'eventuale controcamicia di lamierino (quest'ultima con fornitura compresa), oltre le prove di carico.</p> <p>> Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di lamierino, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C30/37 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. Per diametro esterno di 400 mm.</p> <p>euro (sessantasei/25)</p> | ml. | 66,25 |
| Nr. 13 AP.TOS22_1 4.R01.002 | <p>OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Sono compresi la posa in opera dell'armatura metallica (con fornitura conteggiata a parte) e dell'eventuale controcamicia di lamierino (quest'ultima con fornitura compresa), oltre le prove di carico.</p> <p>> Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di lamierino. Per diametro esterno di 400 mm - COMPENSO PER LA SOLA PERFORAZIONE.</p> <p>euro (quarantadue/25)</p> | ml. | 42,25 |
| Nr. 14 AP.VERNICA IATURA | <p>Verniciatura di opere metalliche precedentemente zincate a caldo compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Applicazione di una mano di primer fissativo; - Pitturazione con doppia mano di smalto epossivinilico o poliuretano, colori a scelta della DL. <p>Compreso quanto altro occorrente per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (zero/50)</p> | kg. | 0,50 |
| Nr. 15 DEI-B45176 | <p>Pavimentazione industriale realizzata con rivestimento autolivellante a base poliuretanica, con sabbie quarzifere, steso su supporto esistente e meccanicamente solido, spessore pari a 2 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di elasticità e resistenza media, anche a basse temperature, agli agenti chimici e fisici.</p> <p>euro (ventiotto/96)</p> | mq. | 28,96 |
| Nr. 16 DEI-B45179 | <p>Finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretano bicomponente resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto.</p> <p>euro (venti/40)</p> | mq. | 20,40 |
| Nr. 17 INCR-OG3 | <p>Aggiornamento prezzi di cui alla Del. G.R. Toscana n. 630 del 07/06/2022 in applicazione dell'art. 26 del D.L. Aiuti così come da richiesta del RUP in data 22/06/2022.</p> <p>Incremento percentuale pari al 18.72% da applicarsi alla sola quota di differenza di prezzo complessiva distinta tra lavorazioni ed oneri per la sicurezza, tra quanto stimato con il prezzario 2021 e quanto stimato con il prezzario 2022.</p> <p>> Lavorazioni assimilabili alla categoria di lavori TOS22_04 - Nuove costruzioni stradali carrabili e non carrabili - Stima anno 2021 = 214'467.93 €- Stima anno 2022 = 235'346.04 €- Differenza = 20'878.11 €</p> <p>euro (diciotto/72)</p> | % | 18,72 |
| Nr. 18 INCR-OS18A | <p>Aggiornamento prezzi di cui alla Del. G.R. Toscana n. 630 del 07/06/2022 in applicazione dell'art. 26 del D.L. Aiuti così come da richiesta del RUP in data 22/06/2022.</p> <p>Incremento percentuale pari al 18.72% da applicarsi alla sola quota di differenza di prezzo complessiva distinta tra lavorazioni ed oneri per la sicurezza, tra quanto stimato con il prezzario 2021 e quanto stimato con il prezzario 2022.</p> <p>> Lavorazioni assimilabili alla categoria di lavori TOS22_04 - Nuove costruzioni stradali carrabili e non carrabili - Stima anno</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|------------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | 2021 = 146'774.28 €- Stima anno 2022 = 172'007.64 €- Differenza = 25'233.36 € euro (diciotto/72) | % | 18,72 |
| Nr. 19 INCR- SICUREZZA | Aggiornamento prezzi di cui alla Del. G.R. Toscana n. 630 del 07/06/2022 in applicazione dell'art. 26 del D.L. Aiuti così come da richiesta del RUP in data 22/06/2022. Incremento percentuale pari al 18.72% da applicarsi alla sola quota di differenza di prezzo complessiva distinta tra lavorazioni ed oneri per la sicurezza, tra quanto stimato con il prezzario 2021 e quanto stimato con il prezzario 2022. > Lavorazioni assimilabili alla categoria di lavori TOS22_04 - Nuove costruzioni stradali carrabili e non carrabili - Stima anno 2021 = 13'755.19 €- Stima anno 2022 = 17'099.57 €- Differenza = 3'344.38 € euro (diciotto/72) | % | 18,72 |
| Nr. 20 TOS22_01.A 04.008.001 | SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. > Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Fino alla profondità di m 1,50 euro (sette/06) | m ³ | 7,06 |
| Nr. 21 TOS22_01.A 04.008.002 | SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. > Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (otto/14) | m ³ | 8,14 |
| Nr. 22 TOS22_01.A 04.011.001 | SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. > Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Fino alla profondità di m 1,50 euro (ventidue/20) | m ³ | 22,20 |
| Nr. 23 TOS22_01.A 04.029.002 | Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. > da mt 1,50 a mt 3,00 euro (diciotto/39) | mq | 18,39 |
| Nr. 24 TOS22_01.A 05.001.001 | RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. > eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro (tre/39) | mc | 3,39 |
| Nr. 25 TOS22_01.B 02.002.001 | CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventiotto/48) | mq | 28,48 |
| Nr. 26 TOS22_01.B 02.002.002 | CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (trentaquattro/84) | mq | 34,84 |
| Nr. 27 TOS22_01.B 03.001.005 | ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M.17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore > barre presagomate ad aderenza migliorata euro (due/41) | kg | 2,41 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 28 TOS22_01.B 04.003.001 | <p>CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>> getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 euro (centotrenta/86)</p> | mc | 130,86 |
| Nr. 29 TOS22_01.B 04.006.005 | <p>CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>> getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 euro (centosessanta/45)</p> | mc | 160,45 |
| Nr. 30 TOS22_01.B 04.006.006 | <p>CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>> getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 euro (centosessantadue/46)</p> | mc | 162,46 |
| Nr. 31 TOS22_01.B 04.006.007 | <p>CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>> getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5 euro (centosessantasette/09)</p> | mc | 167,09 |
| Nr. 32 TOS22_01.B 04.206.001 | <p>CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>> Getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4 euro (duecentotrentaotto/16)</p> | mc. | 238,16 |
| Nr. 33 TOS22_01.E 02.017.003 | <p>PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 34 TOS22_01.E 05.021.001 | q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari euro (ventiquattro/72) | mq | 24,72 |
| Nr. 35 TOS22_02.A 03.002.003 | MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sovrapprezzi ai massetti: maggior onere per piallettatura a frattazzo euro (quattro/09) | mq. | 4,09 |
| Nr. 36 TOS22_02.A 03.002.003 | Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna > conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra euro (quattrocentonovantasei/52) | mc | 496,52 |
| Nr. 36 TOS22_02.A 03.033.003 | Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice euro (trentauno/88) | m ² | 31,88 |
| Nr. 37 TOS22_02.B 10.003.001 | Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) > scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) euro (venti/46) | mq | 20,46 |
| Nr. 38 TOS22_02.B 10.003.002 | Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) > pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) euro (sette/48) | mq | 7,48 |
| Nr. 39 TOS22_02.B 10.003.003 | Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) > applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C) euro (due/16) | m | 2,16 |
| Nr. 40 TOS22_02.B 10.003.005 | Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) > malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d) euro (novantanove/95) | mq | 99,95 |
| Nr. 41 TOS22_02.B 10.003.015 | Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) > malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e) euro (ventitre/15) | mq | 23,15 |
| Nr. 42 TOS22_03.A 03.047.001 | Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili > per spessore fino a 10 cm euro (quarantanove/68) | mq | 49,68 |
| Nr. 43 TOS22_04.A | TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| 07.002.002 | dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. > Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento. euro (sedici/54) | m ³ | 16,54 |
| Nr. 44 TOS22_04.B 12.001.001 | CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm euro (trentasette/14) | mc | 37,14 |
| Nr. 45 TOS22_04.E 02.002.001 | PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamentobinder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm euro (sedici/31) | mq | 16,31 |
| Nr. 46 TOS22_04.E 02.002.002 | PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamentobinder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (due/56) | mq x cm | 2,56 |
| Nr. 47 TOS22_04.E 02.008.001 | PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamentobinder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm, sp. compreso 4 cm euro (diciotto/24) | mq | 18,24 |
| Nr. 48 TOS22_04.E 06.002.001 | FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa euro (diciotto/24) | ml | 18,24 |
| Nr. 49 TOS22_04.E 07.005.001 | SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura, di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. euro (ventiotto/40) | cad | 28,40 |
| Nr. 50 TOS22_05.A 03.002.001 | DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. > Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. Profondità compresa tra 0 e 5 cm. euro (zero/62) | mq x cm | 0,62 |
| Nr. 51 TOS22_05.A 03.004.002 | DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. > Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 52 TOS22_05.A 03.005.001 | <p>con sega diamantata euro (tre/70)</p> <p>DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. > Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra euro (quaranta/28)</p> | ml | 3,70 |
| Nr. 53 TOS22_05.A 03.007.001 | <p>DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. > Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Fino a 25 cm di larghezza euro (sei/20)</p> | mc | 40,28 |
| Nr. 54 TOS22_05.A 09.001.003 | <p>RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. > Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi varie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. euro (diciannove/60)</p> | m ³ | 19,60 |
| Nr. 55 TOS22_05.E 07.001.001 | <p>SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. > Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. euro (quindici/91)</p> | cad. | 15,91 |
| Nr. 56 TOS22_06.I0 5.003.002 | <p>Quadri elettrici in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40, contenente n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio. euro (trecentoquarantasette/86)</p> | cad. | 347,86 |
| Nr. 57 TOS22_06.I0 5.013.002 | <p>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm euro (due/38)</p> | m | 2,38 |
| Nr. 58 TOS22_09.V 01.022.001 | <p>MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. > Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. euro (uno/28)</p> | mq | 1,28 |
| Nr. 59 TOS22_16.A 05.001.001 | <p>RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI: eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. > con materiale proveniente dagli scavi. euro (tre/91)</p> | mc. | 3,91 |
| Nr. 60 TOS22_17.N 05.002.014 | <p>NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|--|-----------------------|--------------------|
| | <p>progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>Recinzioni e accessi di cantiere</p> <p>> Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>euro (sedici/51)</p> | cad. | 16,51 |
| <p>Nr. 61 TOS22_17.N 05.002.017</p> | <p>NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>Recinzioni e accessi di cantiere</p> <p>> Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.</p> <p>euro (sette/08)</p> | cad. | 7,08 |
| <p>Nr. 62 TOS22_17.N 05.002.020</p> | <p>NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>Recinzioni e accessi di cantiere</p> <p>> Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo</p> <p>euro (cinque/04)</p> | cad. | 5,04 |
| <p>Nr. 63 TOS22_17.N 05.003.030</p> | <p>NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>> Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>euro (quattordici/29)</p> | mq. | 14,29 |
| <p>Nr. 64 TOS22_17.N 05.003.031</p> | <p>NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>> Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</p> <p>euro (sei/12)</p> | mq. | 6,12 |
| <p>Nr. 65 TOS22_17.N 05.003.032</p> | <p>NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|------------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. > Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. euro (due/78) | mq/mese | 2,78 |
| Nr. 66 TOS22_17.N 06.004.011 | NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamentocompreso montaggio e smontaggio. > adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile euro (duecentootto/80) | cad. | 208,80 |
| Nr. 67 TOS22_17.N 06.005.001 | NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile euro (centoventisei/27) | cad | 126,27 |
| Nr. 68 TOS22_17.P 06.006.003 | PRODOTTI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche > Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 2,00 euro (ventiuno/91) | cad. | 21,91 |
| Nr. 69 TOS22_17.P 07.002.007 | PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)) Segnaletica e illuminazione di sicurezza > Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. euro (ventidue/19) | cad. | 22,19 |
| Nr. 70 TOS22_17.P 07.002.013 | PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d))Segnaletica e illuminazione di sicurezza > Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri euro (sette/15) | cad. | 7,15 |
| Nr. 71 TOS22_17.P 07.004.001 | PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)). Mezzi antincendio. > Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. euro (quaranta/60) | cad. | 40,60 |
| Nr. 72 TOS22_AT. N06.019.004 | MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. > Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. euro (trentauno/26) | ora | 31,26 |
| Nr. 73 TOS22_AT. N06.100.903 | MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. > Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo gru ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo) euro (cinquantacinque/53) | ora | 55,53 |
| Nr. 74 TOS22_PR.P 05.004.005 | MARMI, GRANITI E PIETRE: lastre e cordonati per pavimentazioni esterne; lastre per pavimentazioni interne; lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti. Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra a lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp.2/6 cm, lungh. a correre, larghezza 15-30 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 euro (cinquantasette/72) | mq | 57,72 |
| Nr. 75 TOS22_PRE C.P17.3.102 | COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. > Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame: miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. euro (quindici/99) | Tn | 15,99 |
| Nr. 76 TOS22_PRE C.P17.3.202 | Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) > Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame. euro (quarantatre/18) | Tn | 43,18 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 77 TOS22_PRE C.P17.5.104 | Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. euro (ventidue/97) | t. | 22,97 |
| Nr. 78 TOS22_PRR EC.P17.1.1 | COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. > Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) euro (venti/63) | Tn | 20,63 |
| Nr. 79 Umb- 11.1.130 | COMPENSO PER MANUFATTI IN ACCIAIO IN GRADO J0. Compenso per manufatti in acciaio in grado J0 in conformità alle norme vigenti. euro (zero/02) | kg | 0,02 |
| Nr. 80 Umb- 11.1.22.7 | MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVATURE RETICOLARI E PILASTRI TRALICCIATI O CALASTRELLATI. Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. > Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. euro (zero/90) | kg | 0,90 |
| Nr. 81 Umb-11.1.82 | ANCORAGGIO DI FONDAZIONE. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, in conformità alle norme vigenti, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. euro (cinque/30) | kg | 5,30 |
| Nr. 82 Umb-11.1.83 | Compenso per ancoraggi di fondazione da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. euro (zero/93) | kg | 0,93 |
| Nr. 83 Umb- 11.2.110.3 | ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti maggiori di 80 kg euro (zero/50) | kg | 0,50 |
| Nr. 84 Umb- 15.4.23.35 | LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x10 mmq euro (cinque/30) | m | 5,30 |
| Nr. 85 Umb- 15.4.23.38 | LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x2,5 mmq euro (due/50) | m | 2,50 |
| Nr. 86 Umb- 15.5.110.3 | TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 100. euro (cinque/30) | m | 5,30 |
| Nr. 87 Umb- 15.5.260.1 | POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina 300 x 300 mm. euro (novantadue/00) | cad | 92,00 |
| Nr. 88 | TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Tubazione metallica rigida tipo elios | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Umb- 15.5.50.1 | zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 16. euro (sette/80) | m | 7,80 |
| Nr. 89 Umb- 15.5.50.5 | TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 40. euro (quattordici/30) | m | 14,30 |
| Nr. 90 Umb- 15.5.70.1 | SCATOLA DI DERIVAZIONE IN SILUMIN FUSO CON PARETI CHIUSE IP55. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, comprese le opere murarie, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni interne assimilabili a mm 90x90x50. euro (sette/80) | cad | 7,80 |
| Nr. 91 Umb- 15.8.250.4 | COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori ad isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano cablaggi dell'armatura ed i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, incluso l'uso di piattaforma elevatrice o di altro mezzo analogo. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali di altezza superiore a m 3,00 f.t. senza scatola di derivazione. euro (quarantasei/00) | cad | 46,00 |
| Nr. 92 Umb- 15.8.392 | BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA. Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 850x900mm di altezza min pari a 800 mm, per diametro foro palo pari a 220 mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 400x400mm, realizzato in cls armato con resistenza >30.000 N/mm2, rapporto acqua/cemento <0,45, contenuto di cloruri <0,40%, assorbimento acqua <3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 7600 mm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso lo scavo, il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. euro (centoottantatre/00) | cad. | 183,00 |
| Nr. 93 Umb- 15.8.450.3 | CASSETTA DI DERIVAZIONE IN LEGA DI ALLUMINIO O IN VETRORESINA (200X200X75). Cassetta di derivazione in lega di alluminio di forma quadrata, misure assimilabili a mm 200x200x75, con grado di protezione min. IP54, completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, compresi accessori di fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con fusibili. euro (quarantasette/00) | cad | 47,00 |
| Nr. 94 Umb- 15.8.580.1 | SMONTAGGI DI APPARECCHIATURE A SERVIZIO DI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di varie dimensioni e materiali, di quadri elettrici, di armature a parete o su palo, il tutto mediante idonei mezzi di sollevamento e di trasporto; sono inclusi gli oneri per il ripristino del terreno e dei manufatti connessi all'elemento da rimuovere, la rimozione delle parti elettriche connesse (scatole di derivazione, cavi elettrici, etc.) il trasporto del materiale di risulta a discarica, l'eventuale onere per lo smaltimento, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di palo di illuminazione (esclusa l'armatura). euro (quarantasei/00) | cad. | 46,00 |
| Nr. 95 Umb- 15.8.580.2 | SMONTAGGI DI APPARECCHIATURE A SERVIZIO DI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di varie dimensioni e materiali, di quadri elettrici, di armature a parete o su palo, il tutto mediante idonei mezzi di sollevamento e di trasporto; sono inclusi gli oneri per il ripristino del terreno e dei manufatti connessi all'elemento da rimuovere, la rimozione delle parti elettriche connesse (scatole di derivazione, cavi elettrici, etc.) il trasporto del materiale di risulta a discarica, l'eventuale onere per lo smaltimento, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di armatura su palo, fino a 12 m di altezza euro (trentacinque/00) | cad. | 35,00 |
| Nr. 96 Umb-7.1.460 | MALTA LIQUIDA BICOMPONENTE ELASTICA. Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani, a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, con inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore di almeno mm 3. Applicabile su superfici orizzontali. Sono compresi: la rete in filo di vetro alcali resistente di maglia 4x4.5, o in alternativa armatura con membrana microporosa idrorepellente elasticizzata. Da utilizzare per l'impermeabilizzazione di tetti e terrazzi. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. euro (venticinque/30) | mq | 25,30 |
| | <p>Poggibonsi (SI), 22/06/2022</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Dott. Ing. Giovanni Corti</p> <p style="text-align: center;">----- ----- ----- ----- -----</p> | | |

ANALISI PREZZO INGH1

| VOCE | Lavoro | u.m. | | | prezzo |
|---|--|------|----------|--------|-----------------|
| ANALISI PREZZO INGH1 | Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra filettata metallica, questa inclusa, con resine epossidiche bicomponenti tipo HILTI HIT-HY 200A/200R (o equiv.), compresa foratura e predisposizione su muratura portante. Con foro diametro 18 mm, per barra filettata M16 cl. 8.8, profondità fino a 20-25 cm. | cad. | | | € 16,77 |
| ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZIARI DI RIFERIMENTO | | | | | |
| codice | elemento di analisi | u.m. | p.u. | q.tà | prezzo |
| analisi di mercato | Barre filettate zincate cl. 8.8, dadi e rondelle | kg. | € 1,640 | 0,5530 | € 0,9069 |
| TOS22_PR.P40.020.002 | Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli. Cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43) | kg. | € 30,930 | 0,0763 | € 2,3612 |
| TOS22_PR.P40.021.001 | Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale | cad. | € 59,840 | 0,0145 | € 0,8677 |
| TOS22_PR.P40.021.002 | Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi) | cad. | € 2,240 | 0,2000 | € 0,4480 |
| | | | | | |
| TOTALE MATERIALI | | | | | € 4,5838 |
| codice | attrezzature | u.m. | p.u. | q.tà | prezzo |
| TOS22_AT.N01.065.003 | Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | € 3,125 | 0,0195 | € 0,0609 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTALE ATTREZZATURE | | | | | € 0,0609 |
| codice | mano d'opera | u.m. | p.u. | q.tà | prezzo |
| TOS22_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | € 26,82 | 0,1525 | € 4,0901 |
| TOS22_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | € 28,89 | 0,1525 | € 4,4057 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTALE MANO D'OPERA | | | | | € 8,4958 |
| Totale (A) | | | | | € 13,1405 |
| Spese generali 16.0% di A (B) | | | | | € 2,1025 |
| Utile d'impresa 10.0% di A+B (C) | | | | | € 1,5243 |
| TOTALE VOCE | | | | | € 16,77 |
| Incidenza manodopera | | | | | 50,67% |

ANALISI PREZZO INGH3

| VOCE | Lavoro | u.m. | | | prezzo |
|---|--|------|----------|--------|-----------------|
| ANALISI PREZZO INGH3 | Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra filettata metallica, questa inclusa, con resine epossidiche bicomponenti tipo HILTI HIT-HY 200A/200R (o equiv.), compresa foratura e predisposizione su muratura portante. Con foro diametro 24 mm, per barra filettata M22 cl. 8.8, profondità fino a 20-25 cm. | cad. | | | € 20,64 |
| ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZIARI DI RIFERIMENTO | | | | | |
| codice | elemento di analisi | u.m. | p.u. | q.tà | prezzo |
| analisi di mercato | Barre filettate zincate cl. 8.8, dadi e rondelle | kg. | € 1,640 | 0,8952 | € 1,4681 |
| TOS22_PR.P40.020.002 | Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli. Cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43) | kg. | € 30,930 | 0,1473 | € 4,5548 |
| TOS22_PR.P40.021.001 | Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale | cad. | € 59,840 | 0,0193 | € 1,1569 |
| TOS22_PR.P40.021.002 | Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi) | cad. | € 2,240 | 0,2000 | € 0,4480 |
| TOTALE MATERIALI | | | | | € 7,6279 |
| codice | attrezzature | u.m. | p.u. | q.tà | prezzo |
| TOS22_AT.N01.065.003 | Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | € 3,125 | 0,0195 | € 0,0609 |
| TOTALE ATTREZZATURE | | | | | € 0,0609 |
| codice | mano d'opera | u.m. | p.u. | q.tà | prezzo |
| TOS22_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | € 26,82 | 0,1524 | € 4,0874 |
| TOS22_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | € 28,89 | 0,1524 | € 4,4028 |
| TOTALE MANO D'OPERA | | | | | € 8,4902 |
| Totale (A) | | | | | € 16,1790 |
| Spese generali 16.0% di A (B) | | | | | € 2,5886 |
| Utile d'impresa 10.0% di A+B (C) | | | | | € 1,8768 |
| TOTALE VOCE | | | | | € 20,64 |
| Incidenza manodopera | | | | | 41,13% |

| |
|-----------------------------|
| ANALISI PREZZO INGH4 |
|-----------------------------|

| VOCE | Lavoro | u.m. | | | prezzo |
|---|---|------|----------|--------|-----------------|
| ANALISI PREZZO INGH4 | Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra di acciaio ad a.m., questa esclusa e compensata a parte, con resine epossidiche bicomponenti tipo HILTI HIT-HY 200A/200R (o equiv.), compresa foratura e predisposizione su struttura portante. Con foro diametro 12 mm, per barra di acciaio a.m. d. 8 mm, profondità fino a 15-20 cm. | cad. | | | € 10,96 |
| ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZIARI DI RIFERIMENTO | | | | | |
| codice | elemento di analisi | u.m. | p.u. | q.tà | prezzo |
| TOS22_PR.P40.020.002 | Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli. Cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43) | kg. | € 30,930 | 0,0170 | € 0,5247 |
| TOS22_PR.P40.021.001 | Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale | cad. | € 59,840 | 0,0145 | € 0,8677 |
| TOS22_PR.P40.021.002 | Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi) | cad. | € 2,240 | 0,2000 | € 0,4480 |
| TOTALE MATERIALI | | | | | € 1,8404 |
| codice | attrezzature | u.m. | p.u. | q.tà | prezzo |
| TOS22_AT.N01.065.003 | Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | € 3,125 | 0,0195 | € 0,0609 |
| TOTALE ATTREZZATURE | | | | | € 0,0609 |
| codice | mano d'opera | u.m. | p.u. | q.tà | prezzo |
| TOS22_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | € 26,82 | 0,12 | € 3,2184 |
| TOS22_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | € 28,89 | 0,12 | € 3,4668 |
| TOTALE MANO D'OPERA | | | | | € 6,6852 |
| Totale (A) | | | | | € 8,5865 |
| Spese generali 16.0% di A (B) | | | | | € 1,3738 |
| Utile d'impresa 10.0% di A+B (C) | | | | | € 0,9960 |
| TOTALE VOCE | | | | | € 10,96 |
| Incidenza manodopera | | | | | 61,02% |

ANALISI PREZZO L.01

| VOCE | Lavoro | u.m. | | | prezzo |
|---|--|------|----------------------------|--------|------------------|
| ANALISI PREZZO L.01 | Fornitura e posa in opera di proiettore da esterno tipo Pivot 1.7 codice: CP170119KE [...] WP0100 Picchetto per installazione a terra, WP1004 Cinghia di ancoraggio - 5 m; Testato e approvato tramite E.O.L. test (End Of Line test) con prova di funzionamento e verifica dei parametri elettrici di assorbimento. | cad. | | | € 345,22 |
| ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZIARI DI RIFERIMENTO | | | | | |
| codice | elemento di analisi | u.m. | p.u. | q.tà | prezzo |
| analisi di mercato | Proiettore da esterno tipo Pivot 1.7 codice: CP170119KE | cad. | € 248,500 | 1,0000 | € 248,500 |
| | | | | | € - |
| | | | | | € - |
| | | | | | |
| | | | TOTALE MATERIALI | | € 248,500 |
| codice | attrezzature | u.m. | p.u. | q.tà | prezzo |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | TOTALE ATTREZZATURE | | € - |
| codice | mano d'opera | u.m. | p.u. | q.tà | prezzo |
| TOS22_RU.M11.001.002 | Operaio metalmeccanico - 5° Cat. | ora | € 23,26 | 0,5 | € 11,6300 |
| TOS22RU.M11.001.004 | Operaio metalmeccanico - 3° Cat. | ora | € 20,84 | 0,5 | € 10,4200 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | TOTALE MANO D'OPERA | | € 22,0500 |
| Totale (A) | | | | | € 270,55 |
| Spese generali 16.0% di A (B) | | | | | € 43,2880 |
| Utile d'impresa 10.0% di A+B (C) | | | | | € 31,3838 |
| TOTALE VOCE | | | | | € 345,22 |
| Incidenza manodopera | | | | | 6,39% |

| |
|-----------------------------|
| ANALISI PREZZO INGH2 |
|-----------------------------|

| VOCE | Lavoro | u.m. | | | prezzo |
|---|--|------|----------|--------|-----------------|
| ANALISI PREZZO INGH2 | Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra filettata metallica, questa inclusa, con resine epossidiche bicomponenti tipo HILTI HIT-HY 200A/200R (o equiv.), compresa foratura e predisposizione su muratura portante. Con foro diametro 22 mm, per barra filettata M20 cl. 8.8, profondità fino a 20-25 cm. | cad. | | | € 18,90 |
| ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZIARI DI RIFERIMENTO | | | | | |
| codice | elemento di analisi | u.m. | p.u. | q.tà | prezzo |
| analisi di mercato | Barre filettate zincate cl. 8.8, dadi e rondelle | kg. | € 1,640 | 0,8610 | € 1,4120 |
| TOS22_PR.P40.020.002 | Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli. Cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43) | kg. | € 30,930 | 0,1140 | € 3,5273 |
| TOS22_PR.P40.021.001 | Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale | cad. | € 59,840 | 0,0145 | € 0,8677 |
| TOS22_PR.P40.021.002 | Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi) | cad. | € 2,240 | 0,2000 | € 0,4480 |
| | | | | | |
| TOTALE MATERIALI | | | | | € 6,2550 |
| codice | attrezzature | u.m. | p.u. | q.tà | prezzo |
| TOS22_AT.N01.065.003 | Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | € 3,125 | 0,0195 | € 0,0609 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTALE ATTREZZATURE | | | | | € 0,0609 |
| codice | mano d'opera | u.m. | p.u. | q.tà | prezzo |
| TOS22_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | € 26,82 | 0,1525 | € 4,0901 |
| TOS22_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | € 28,89 | 0,1525 | € 4,4057 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTALE MANO D'OPERA | | | | | € 8,4958 |
| Totale (A) | | | | | € 14,8117 |
| Spese generali 16.0% di A (B) | | | | | € 2,3699 |
| Utile d'impresa 10.0% di A+B (C) | | | | | € 1,7182 |
| TOTALE VOCE | | | | | € 18,90 |
| Incidenza manodopera | | | | | 44,95% |

| |
|----------------------------|
| ANALISI PREZZO L.02 |
|----------------------------|

| VOCE | Lavoro | u.m. | | | prezzo |
|---|---|------|----------|--------|------------------|
| ANALISI PREZZO L.02 | Fornitura e posa in opera di alimentatore tipo AV24040IP67 di Luce&Light (o prodotto equivalente) voltaggio in corrente continua 24V, Rated Current 1.67 A, Rated Power 40.08W, grado di protezione IP67 completo di allacci elettrici e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. | cad. | | | € 141,70 |
| ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZIARI DI RIFERIMENTO | | | | | |
| codice | elemento di analisi | u.m. | p.u. | q.tà | prezzo |
| analisi di mercato | Alimentatore tipo AV24040IP67 di Luce&Light | cad. | € 89,000 | 1,0000 | € 89,000 |
| | | | | | € - |
| | | | | | € - |
| | | | | | € - |
| | TOTALE MATERIALI | | | | € 89,000 |
| codice | attrezzature | u.m. | p.u. | q.tà | prezzo |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | TOTALE ATTREZZATURE | | | | € - |
| codice | mano d'opera | u.m. | p.u. | q.tà | prezzo |
| TOS22_RU.M11.001.002 | Operaio metalmeccanico - 5° Cat. | ora | € 23,26 | 0,5 | € 11,6300 |
| TOS22RU.M11.001.004 | Operaio metalmeccanico - 3° Cat. | ora | € 20,84 | 0,5 | € 10,4200 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | TOTALE MANO D'OPERA | | | | € 22,0500 |
| Totale (A) | | | | | € 111,05 |
| Spese generali 16.0% di A (B) | | | | | € 17,7680 |
| Utile d'impresa 10.0% di A+B (C) | | | | | € 12,8818 |
| TOTALE VOCE | | | | | € 141,70 |
| Incidenza manodopera | | | | | 15,56% |

ANALISI PREZZO L.03

| VOCE | Lavoro | u.m. | | | prezzo |
|---|---|------|----------|--------|------------------|
| ANALISI PREZZO L.03 | Rimontaggio di palo per illuminazione pubblica precedentemente smontato ed accantonato nell'ambito del cantiere, compreso oneri di sollevamento, piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. | cad. | | | € 137,57 |
| ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZIARI DI RIFERIMENTO | | | | | |
| codice | elemento di analisi | u.m. | p.u. | q.tà | prezzo |
| TOS22_PR.P01.002.001 | Sabbia fine | Tn | € 19,260 | 0,0200 | € 0,385 |
| | | | | | € - |
| | | | | | € - |
| TOTALE MATERIALI | | | | | € 0,385 |
| codice | attrezzature | u.m. | p.u. | q.tà | prezzo |
| TOS22_AT.N06.018.006 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. | ora | € 27,000 | 1,000 | € 27,0000 |
| TOS22_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 14,28 | 1,000 | € 14,2800 |
| TOTALE ATTREZZATURE | | | | | € 41,2800 |
| codice | mano d'opera | u.m. | p.u. | q.tà | prezzo |
| TOS22_RU.M11.001.002 | Operaio metalmeccanico - 5° Cat. | ora | € 23,26 | 1,5 | € 34,8900 |
| TOS22_RU.M11.001.004 | Operaio metalmeccanico - 3° Cat. | ora | € 20,84 | 1,5 | € 31,2600 |
| TOTALE MANO D'OPERA | | | | | € 66,1500 |
| Totale (A) | | | | | € 107,82 |
| Spese generali 16.0% di A (B) | | | | | € 17,2504 |
| Utile d'impresa 10.0% di A+B (C) | | | | | € 12,5066 |
| TOTALE VOCE | | | | | € 137,57 |
| Incidenza manodopera | | | | | 48,08% |

ANALISI PREZZO VERNICIATURA

| VOCE | Lavoro | u.m. | | | prezzo |
|---|--|------|----------|--------|-------------------------------------|
| ANALISI PREZZO VERNICIATURA | Verniciatura di opere metalliche precedentemente zincate a caldo compreso: - Applicazione di una mano di primer fissativo; - Pitturazione con doppia mano di smalto epossivinilico o poliuretano, colori a scelta della DL. Compreso quanto altro occorrente per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. | kg. | | | € 0,50 |
| ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZIARI DI RIFERIMENTO | | | | | |
| codice | elemento di analisi | u.m. | p.u. | q.tà | prezzo |
| TOS22_PR.P26.119.001 | Pitture di fondo a base di resine epossidiche a due componenti anticorrosivo per ferro (p.s.1,30) | l. | € 7,990 | 0,0100 | € 0,080 |
| TOS22_PR.P26.120.002 | Smalto a base di resine epossidiche a due componenti - Colori base correnti (p.s. 1,25) | l. | € 15,520 | 0,0100 | € 0,1552 |
| | | | | | € - |
| | | | | | |
| | | | | | TOTALE MATERIALI € 0,235 |
| codice | attrezzature | u.m. | p.u. | q.tà | prezzo |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | TOTALE ATTREZZATURE € - |
| codice | mano d'opera | u.m. | p.u. | q.tà | prezzo |
| TOS22_RU.M10.001.002 | Operaio edile - specializzato | ora | € 28,89 | 0,0055 | € 0,1589 |
| | | | | | € - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | TOTALE MANO D'OPERA € 0,1589 |
| Totale (A) | | | | | € 0,39 |
| Spese generali 16.0% di A (B) | | | | | € 0,0630 |
| Utile d'impresa 10.0% di A+B (C) | | | | | € 0,0457 |
| TOTALE VOCE | | | | | € 0,50 |
| Incidenza manodopera | | | | | 31,61% |

| Analisi | Codice dettaglio | Voce/Articolo | Unità di misura | Quantità | Prezzo unitario | Scostamento % su anno 2021 | Importo |
|---|----------------------|---|-----------------|-------------------|-----------------|----------------------------|------------------|
| TOS22_01.B03.004.102 | TOS22_AT.N06.016.006 | 016 - Gru a torre | ora | 0,00100 | 3,75000 € | 0,00% | 0,00375 € |
| NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. | | 006 - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | | | | | 0,00375 € |
| | TOS22_AT | | | | | | 0,00375 € |
| ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | TOS22_PR.P13.001.002 | 001 - Travi a I e H (IPE – HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 | kg | 1,05000 | 1,81698 € | 0,00% | 1,90783 € |
| Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento | TOS22_PR.P26.114.001 | 002 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275 114 - Pitture di fondo per ferrc | l | 0,01000 | 6,89000 € | 0,00% | 0,06890 € |
| | | 001 - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferrc (p.s. 1,60) | | | | | |
| | TOS22_PR | | | | | | 1,97673 € |
| travi di altezza oltre i 240 mm | TOS22_RU.M10.001.002 | 001 - Operaio edile | ora | 0,00100 | 28,59000 € | 0,00% | 0,02859 € |
| | | 002 - Specializzato | | | | | |
| | TOS22_RU.M10.001.002 | 001 - Operaio edile | ora | 0,02700 | 28,59000 € | 0,00% | 0,77193 € |
| | | 002 - Specializzato | | | | | |
| | TOS22_RU.M10.001.003 | 001 - Operaio edile | ora | 0,02700 | 26,50000 € | 0,00% | 0,71550 € |
| | | 003 - Qualificato | | | | | |
| | TOS22_RU.M10.001.004 | 001 - Operaio edile | ora | 0,02700 | 23,86000 € | 0,00% | 0,64422 € |
| | | 004 - Comune | | | | | |
| | TOS22_RU | | | | | | 2,16024 € |
| | | Sommano euro (A) | | | | 0,00% | 4,14072 € |
| | | Spese generali (B) | | 16,00% di (A) | | | 0,66252 € |
| | | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | 1,00% di (B) | | | 0,00663 € |
| | | Utili di impresa (C) | | 10,00% di (A + B) | | | 0,48032 € |
| | | TOTALE (A + B + C) euro / kg | | | | 0,00% | 5,28356 € |
| | | Incidenza manodopera | | 53,89% | | | 2,16024 € |

| Analisi | Codice dettaglio | Voce/Articolo | Unità di misura | Quantità | Prezzo unitario | Scostamento % su anno 2021 | Importo |
|---|----------------------|---|-----------------|-------------------|-----------------|----------------------------|------------------|
| TOS22_01.B03.004.101 | TOS22_AT.N06.016.006 | 016 - Gru a torre | ora | 0,00100 | 3,75000 € | 0,00% | 0,00375 € |
| NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. | | 006 - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | | | | | 0,00375 € |
| | TOS22_AT | | | | | | 0,00375 € |
| ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | TOS22_PR.P13.001.001 | 001 - Travi a I e H (IPE – HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 | kg | 1,05000 | 1,71644 € | 0,00% | 1,80226 € |
| Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento | TOS22_PR.P26.114.001 | 001 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275 114 - Pitture di fondo per ferrc 001 - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferrc (p.s. 1,60) | l | 0,01000 | 6,89000 € | 0,00% | 0,06890 € |
| travi di altezza fino a 240 mm | TOS22_PR | | | | | | 1,87116 € |
| | TOS22_RU.M10.001.002 | 001 - Operaio edile | ora | 0,00100 | 28,59000 € | 0,00% | 0,02859 € |
| | | 002 - Specializzato | | | | | |
| | TOS22_RU.M10.001.002 | 001 - Operaio edile | ora | 0,02250 | 28,59000 € | 0,00% | 0,64328 € |
| | | 002 - Specializzato | | | | | |
| | TOS22_RU.M10.001.003 | 001 - Operaio edile | ora | 0,02250 | 26,50000 € | 0,00% | 0,59625 € |
| | | 003 - Qualificato | | | | | |
| | TOS22_RU.M10.001.004 | 001 - Operaio edile | ora | 0,02250 | 23,86000 € | 0,00% | 0,53685 € |
| | | 004 - Comune | | | | | |
| | TOS22_RU | | | | | | 1,80497 € |
| | | Sommano euro (A) | | | | 0,00% | 3,67988 € |
| | | Spese generali (B) | | 16,00% di (A) | | | 0,58878 € |
| | | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | 1,00% di (B) | | | 0,00589 € |
| | | Utili di impresa (C) | | 10,00% di (A + B) | | | 0,42687 € |
| | | TOTALE (A + B + C) euro / kg | | | | 0,00% | 4,69553 € |
| | | Incidenza manodopera | | 51,70% | | | 1,80497 € |

AP.TOS22_14.R01.001

| VOCE | Lavoro | u.m. | | | prezzo |
|--|--|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| AP.TOS22_14.R01.001 | OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. [...] > Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di lamierino, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C30/37 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. Per diametro esterno di 400 mm. | ml. | | | € 66,25 |
| ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZIARI DI RIFERIMENTO | | | | | |
| Codice dettaglio | Voce/Articolo | Unità di misura | Quantità | Prezzo unitario | Importo |
| TOS22_AT.N01.001.041 | 001 - Macchine per movimento terra e accessori | ora | 0,09720 | 19,12500 € | 1,85895 € |
| | 041 - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | | | | |
| TOS22_AT.N01.001.901 | 001 - Macchine per movimento terra e accessori | ora | 0,09720 | 13,84000 € | 1,34525 € |
| | 901 - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | | | | |
| TOS22_AT.N01.100.901 | 100 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali | ora | 0,09720 | 13,84000 € | 1,34525 € |
| | 901 - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | | | | |
| TOS22_AT.N06.019.004 | 019 - Autogru | ora | 0,09720 | 24,50000 € | 2,38140 € |
| | 004 - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. | | | | |
| TOS22_AT.N06.100.900 | 100 - Consumo carburanti, oli e altri materiali | ora | 0,09720 | 14,28000 € | 1,38802 € |
| | 900 - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | | | | |
| TOS22_AT.N08.001.003 | U01 - Ferratorici idrauliche | ora | 0,09720 | 64,53000 € | 6,27232 € |
| | 003 - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | | | | |
| TOS22_AT.N08.100.902 | 100 - Consumo carburanti, oli e altri materiali | ora | 0,09720 | 42,44000 € | 4,12517 € |
| | 902 - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | | | | |
| TOTALE ATTREZZATURE | | | | | 18,71636 € |
| UMBRIA 01.10.0020.003 | Compenso alla realizzazione dei pali per rivestimento provvisorio del foro per evitare il franamento delle pareti anche sotto falda freatica. Misurato per cm di diametro per metro di lunghezza. | cm x m | 40,000 | 0,26000 € | 10,40000 € |
| | U09 | | | | |
| TOS22_PR.P10.009.124 | Calcestruzzo preconfzionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm | m³ | 0,13816 | 108,85190 € | 15,03898 € |
| | 124 classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | | | | |
| TOTALE PRODOTTI | | | | | 25,43898 € |
| TOS22_RU.M10.001.002 | 001 - Operaio edile | ora | 0,09720 | 28,89000 € | 2,80811 € |
| | 002 - Specializzato | | | | |
| TOS22_RU.M10.001.003 | 001 - Operaio edile | ora | 0,09720 | 26,82000 € | 2,60690 € |
| | 003 - Qualificato | | | | |
| TOS22_RU.M10.001.004 | 001 - Operaio edile | ora | 0,09720 | 24,15000 € | 2,34738 € |
| | 004 - Comune | | | | |
| TOTALE MANODOPERA | | | | | 7,76239 € |
| | Sommano euro (A) | | | | 51,91773 € |
| | Spese generali (B) | | 16,00% di (A) | | 8,30684 € |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | 1,50% di (B) | | 0,12460 € |
| | Utili di impresa (C) | | 10,00% di (A + B) | | 6,02246 € |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | 66,24703 € |
| | Incidenza manodopera | | 11,40% | | 9,82837 € |

AP.TOS22_14.R01.002

| VOCE | Lavoro | u.m. | | | prezzo |
|---|--|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| AP.TOS22_14.R01.002 | OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. [...] >Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di lamierino. Per diametro esterno di 400 mm - COMPENSO PER LA SOLA PERFORAZIONE. | ml. | | | € 42,25 |
| ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZI DI RIFERIMENTO | | | | | |
| Codice dettaglio | Voce/Articolo | Unità di misura | Quantità | Prezzo unitario | Importo |
| TOS22_AT.N01.001.041 | 001 - Macchine per movimento terra e accessori | ora | 0,09720 | 19,12500 € | 1,85895 € |
| | 041 - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | | | | |
| TOS22_AT.N01.001.901 | 001 - Macchine per movimento terra e accessori | ora | 0,09720 | 13,84000 € | 1,34525 € |
| | 901 - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | | | | |
| TOS22_AT.N01.100.901 | 100 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali | ora | 0,09720 | 13,84000 € | 1,34525 € |
| | 901 - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | | | | |
| TOS22_AT.N08.001.003 | 001 - Perforatrici idrauliche | ora | 0,09720 | 64,53000 € | 6,27232 € |
| | 003 - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | | | | |
| TOS22_AT.N08.100.902 | 100 - Consumo carburanti, oli e altri materiali | ora | 0,09720 | 42,44000 € | 4,12517 € |
| | 902 - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | | | | |
| TOTALE ATTREZZATURE | | | | | 14,94694 € |
| UMBRIA 01.10.0020.003 | Compenso alla realizzazione dei pali per rivestimento provvisorio del foro per evitare il franamento delle pareti anche sotto falda freatica. Misurato per cm di diametro per metro di lunghezza. | cm x m | 40,000 | 0,26000 € | 10,40000 € |
| TOTALE PRODOTTI | | | | | 10,40000 € |
| TOS22_RU.M10.001.002 | 001 - Operaio edile | ora | 0,09720 | 28,89000 € | 2,80811 € |
| | 002 - Specializzato | | | | |
| TOS22_RU.M10.001.003 | 001 - Operaio edile | ora | 0,09720 | 26,82000 € | 2,60690 € |
| | 003 - Qualificato | | | | |
| TOS22_RU.M10.001.004 | 001 - Operaio edile | ora | 0,09720 | 24,15000 € | 2,34738 € |
| | 004 - Comune | | | | |
| TOTALE MANODOPERA | | | | | 7,76239 € |
| | Sommano euro (A) | | | | 33,10933 € |
| | Spese generali (B) | | 16,00% di (A) | | 5,29749 € |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | 1,50% di (B) | | 0,07946 € |
| | Utili di impresa (C) | | 10,00% di (A + B) | | 3,84068 € |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | 42,24750 € |
| | Incidenza manodopera | | 11,40% | | 9,82837 € |