

COMUNE DI CARMIGNANO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE
DI OPERE DI URBANIZZAZIONE
NELL'INSEDIAMENTO RESIDENZIALE
DENOMINATA " IL BOSCO "
RELATIVO AL PIANO ATTUATIVO
DEPOSITATO IL 31-05-2021
P.G. N° 8516

RICHIEDENTI: NUOVA POGGIO SRL -
QUASIMODO COSTRUZIONI SRL -

PROGETTISTA: Valentino Spinelli Architetto

OGGETTO: ELENCO PREZZI

EL.21

SCALA

-

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| VOCI A MISURA | | | |
| Nr. 1 01.20.004.00 4 | Palo prefabbricato in conglomerato cementizio. Palo prefabbricato in conglomerato cementizio armato, classe Rck 50 MPa, di forma tronco conica a sezione anulare di spessore adeguato al carico assiale di seguito precisato. Sono compresi: l'armatura longitudinale di acciaio; le spirali in filo crudo infittite verso la punta e la testa (questa rinforzata con tre anelli di tondo saldato); la puntazza metallica in punta; l'infissione a mezzo di battipalo meccanico con maglio di peso adeguato; il riempimento della cavità del palo con conglomerato cementizio; la demolizione della testa per la messa in luce dei ferri da annegare nei plinti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le prove di carico. Per lunghezza di palo infisso fino a m 16 e carico assiale in testa non inferiore a t 135. euro (novantanove/12) | m | 99,12 |
| Nr. 2 10.013 | Posa in opera di chiusini in ghisa per rubinetti di presa, saracinesche o scarichi di fondo prelevati dal magazzino aziendale Smuratura e collocamento a quota piano stradale o marciapiede di chiusini in ghisa per rubinetti di presa, scarico di fondo e saracinesche, comprese opere murarie per la loro sistemazione definitiva, ogni onere di cantieraggio, taglio, demolizione della pavimentazione, scavo, trasporto a discarica, muratura con malta idraulica (non a pronta presa) e ripristino della pavimentazione demolita, oltre il costo della segnaletica, scarico di fondo e saracinesche, comprese opere murarie per la loro sistemazione definitiva, ogni onere di cantieraggio, taglio, demolizione della pavimentazione, scavo, trasporto a discarica, muratura con malta idraulica (non a pronta presa) e ripristino della pavimentazione demolita, compresa la necessaria segnaletica. euro (trenta/00) | cadauno | 30,00 |
| Nr. 3 113037c | Monoblocco prefabbricato in cemento armato vibrato, calcestruzzo classe C 28/25 (Rck 35 N/mm ²), idoneo ad ospitare apparati per cabina di trasformazione MT/BT su reti in cavo interrato a 20-15-10 kV, tensione di isolamento di 24 kV, fino a 3 linee MT in ingresso, e 4 uscite in cavo interrato, completo di vasca di fondazione interrata, n. 2 griglie di aereazione e porta di accesso in vetroresina, camino eolico, copertura con manto impermeabilizzante in guaina bituminosa, struttura conforme norme tecniche DM 14/01/2008 per zona sismica 1, locale conforme CEI, in opera incluso l'impianto di messa a terra esterno alla cabina in corda di rame nuda 35 mm ² e 4 dispersori in acciaio zincato conformi CEI 11-1: alloggiamento di trasformatori con potenza massima 630 kVA, fino a 4 uscite BT in cavo interrato, dimensioni fuori terra 400 x 250 cm in pianta ed altezza 250 cm, profondità vasca 70 cm, n. 2 griglie di aereazione e porta di accesso in vetroresina, camino eolico euro (tredicimilatrecentocinquanta/00) | cadauno | 13'350,00 |
| Nr. 4 12.5.3.16 | Rialzo per pozzetto di spurgo senza sifone, c.s. misure 200X200X100 cm, 4200 kg c.s. euro (novecentotrentaotto/52) | cadauno | 938,52 |
| Nr. 5 14.10.1.2 | Fornitura pozzetto in CLS dimensioni esterne 145x100x h 53, dimensioni interne 125x80xh40 cm, peso 660 kg. Materiale per telecomunicazioni. euro (centonovantacinque/00) | cadauno | 195,00 |
| Nr. 6 14.10.2.6 | Fornitura di rialzo quadrangolare di dimensione esterne 144x80xh20 cm, peso 220 kg. Materiale per telecomunicazioni euro (settantaotto/60) | cadauno | 78,60 |
| Nr. 7 14.10.3.5 | Fornitura di solette per copertura per pozzetti quadrangolari carrabili, salvo diversa indicazione, dimensioni esterne 145x100 h 12 cm, peso 190 kg, con foro superiore 60 x 120 h 12 cm. euro (settantasette/01) | cadauno | 77,01 |
| Nr. 8 15.06.001* .001 | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare fino 6A - 6KA euro (ventinove/46) | cadauno | 29,46 |
| Nr. 9 15.06.001* .014 | idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA. euro (centodue/77) | cadauno | 102,77 |
| Nr. 10 15.06.005* .004 | Relé differenziale sprovvisto di protezione magnetotermica. anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 25 a 40A con Id: 0-3A 0-3sec per c.p. e c.c. euro (centododici/93) | cadauno | 112,93 |
| Nr. 11 15.06.010* .001 | Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore di apertura. euro (ottantanove/17) | cadauno | 89,17 |
| Nr. 12 15.06.012* .002 | Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino 7,5KW (su profilato). euro (settantaquattro/82) | cadauno | 74,82 |
| Nr. 13 15.06.018* .002 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A. euro (trenta/07) | cadauno | 30,07 |
| Nr. 14 15.06.018* .014 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A. euro (quarantauno/49) | cadauno | 41,49 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 15 15.06.018* .022 | idem c.s. ...di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina. euro (ventiquattro/40) | cadauno | 24,40 |
| Nr. 16 15.06.018* .040 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. euro (trecentoventiuno/82) | cadauno | 321,82 |
| Nr. 17 15.08.040* .001 | Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di 15.08.040* derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per .001 comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Cavo o cavi passanti diametro max 17 mm. euro (quarantasette/21) | cadauno | 47,21 |
| Nr. 18 15.08.042* .001 | Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66,doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con LED - 30W 4000K - Marca AEC ECO RAYS TP 1 o similari euro (milleventisei/59) | cad | 1'026,59 |
| Nr. 19 15.08.042* .001 | idem c.s. ...LED - 58W 4000K - Marca AEC ILALO 1 o similari euro (milleventisei/59) | cadauno | 1'026,59 |
| Nr. 20 15.08.042* .003 | Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66,doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con 60 LED - 76W Marca AEC ITALO 1 Similari euro (milleottocentoventitre/54) | cadauno | 1'823,54 |
| Nr. 21 15.08.042* .004 | Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66,doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con LED - 102W Marcav AEC ITALO 1 o Similari euro (milleseicentotrentasette/58) | cadauno | 1'637,58 |
| Nr. 22 264.1.2.2 | RINFIANCO di condutture e/o manufatti collegati eseguito a macchina, compresi compattazione con piastra vibrante, bagnatura e spianamento, misurato al netto della conduttura: con sabbione o sciabbione, questa compresa nel prezzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quarantasei/06) | m3 | 46,06 |
| Nr. 23 269.3.5.6 | Fornitura e posa in opera di FOGNATURA CON TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEHD) DN 400 , SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, lunghezza 6 m, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm. euro (trentaotto/00) | m | 38,00 |
| Nr. 24 269.3.5.8 | Fornitura e posa in opera di FOGNATURA CON TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEHD) DN 630, SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, lunghezza 6 m, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm. euro (ottantauno/00) | m | 81,00 |
| Nr. 25 269.3.5.9 | Fornitura e posa in opera di FOGNATURA CON TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEHD) DN 800, SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, lunghezza 6 m, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm. euro (centoventiuno/00) | m | 121,00 |
| Nr. 26 271.4.1.13 | Pozzetto prefabbricato in c.l.s. senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, Dim. interne 200x200xh200 cm, 10900 kg. euro (tremilaottantatre/33) | cadauno | 3'083,33 |
| Nr. 27 272.2.3.9 | Griglia classe C resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in calcestruzzo C16/20 piana dm. 300 x 750, telaio 345 x 776 xh41 (40 kg) sezione minima rinfianco 15 x15 cm. euro (centonovantadue/80) | cadauno | 192,80 |
| Nr. 28 274.1.2.1 | MASSICCIATA STRADALE dello spessore di 10-15 cm, di materiale steso con motolivellatore, compreso rullatura con rullo compattatore vibrante: Eseguita con stabilizzato di cava pezzatura 0/50 (UNI 10006) euro (trenta/50) | mc | 30,50 |
| Nr. 29 66.1.1.9 | Fornitura di TUBAZIONI IN POLIETILENE PE80 DN 110, di 90, sp. 10 con righe gialle per condotte a pressione gas, UNI ISO 4437 - Tipo 316 e EN 1555 Ministero della Sanita' DGSIP n. 102/3990 del 2 dicembre 1978, Ministero dell'Interno D.M. 24 novembre 1984 supplemento G.U. n.12 del 15 gennaio 1985 e modifica del 16/11/99 (di = diametro interno, sp = spessore), in barre 6/12 m. euro (nove/41) | m | 9,41 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 30 AP01 | Fornitura e posa in opera di fognature stradali, in cls precompresso , previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, compresa sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfiato in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro d. 120 cm armato, platea 200x15 cm euro (trecentouno/74) | m | 301,74 |
| Nr. 31 AP02 | Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, 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. Riempimento in Granulato 40/70. euro (trentauno/69) | m3 | 31,69 |
| Nr. 32 NP.01 | Fornitura e posa di TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica, elementi da 6 m, salvo diversa indicazione, DN 100, 18,5 kg, con trattamento esterno a zinco applicato per metallizzazione (200 g/mq) UNI ISO 8179 e finitura con vernice sintetica bituminosa, spessore 6 mm euro (cinquantaquattro/86) | m | 54,86 |
| Nr. 33 NP.02 | FORNITURA E POSA IN OPERA di fondo rete comprensivo di giunzione flangiata a bicchiere con la tubazione principale, gomito maschio femmina, rubinetto di presa, tubo in acciaio rivestito 7", pozzetto, chiusino e tappo maschio. euro (mille/00) | cadauno | 1'000,00 |
| Nr. 34 NP.03 | Fornitura e posa di TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica, elementi da 6 m, salvo diversa indicazione, DN 80, 15 kg, con trattamento esterno a zinco applicato per metallizzazione (200 g/mq) UNI ISO 8179 e finitura con vernice sintetica bituminosa, spessore 6 mm euro (cinquantauno/14) | m | 51,14 |
| Nr. 35 NP.04 | Fornitura e posa di SARACINESCA CON CORPO OVALE, PN 16, in ghisa sferoidale UNI 4544, cuneo in ghisa rivestito con gomma elastomerica, albero di manovra in acciaio inox al cromo con madrevera in bronzo, protezione mediante rivestimento in resina epossidica stabilizzata, a flange PN 10 o 16 forate; norme UNI 10269-95, EN 1074.02, ISO 7259-88 DN 80, 16,6 kg euro (centottanta/57) | cadauno | 180,57 |
| Nr. 36 NP.05 | idem c.s. ...7259-88 DN 100, 20,8 kg euro (duecentonove/67) | cadauno | 209,67 |
| Nr. 37 NP.06 | Fornitura a piè d'opera di sfiato avente le seguenti 3 funzioni: -riempimento di una tubazione di diam. mm. 200 a 1 mt./sec -evacuazione durante l'esercizio dell'aria contenuta nell'acqua -entrata d'aria per lo svuotamento della canalizzazione. PMA 25 bar a 20#C con raccordo a flangia orientabile ISO/PN 10/16 o ISO/PN 25 DN 60 euro (quaranta/28) | cadauno | 40,28 |
| Nr. 38 NP.07 | Fornitura e posa di CURVA A 90 gradi flangiata in ghisa per raccordo tra idrante e tubazione di alimentazione DN80 euro (settantaotto/11) | cadauno | 78,11 |
| Nr. 39 NP.08 | Fornitura e posa di IDRANTE in ghisa a colonna, rosso verniciato a fuoco, h.f.t. non inferiore a 800 mm e p.i. non inferiore a 600 mm, flangiato e con scarico automatico antigelo: DN 80 con 2 uscite UNI 70 euro (cinquecentoventitre/89) | cadauno | 523,89 |
| Nr. 40 NP.09 | Fornitura di chiusino di presa per la manovra delle valvole interrate a mezzo di asta, in ghisa a grafite sferoidale classe D400 costituito da: coperchio circolare con chiusura a baionetta per rotazione, munito sulla sua superficie di apposito vano per permetterne l'azionamento ed anche garantire la fuoriuscita di eventuali esalazioni quando utilizzato su rete gas; telaio troncoconico a base circolare, munito di 8 costolature di rinforzo sulla sua circonferenza esterna e due rampe diametralmente opposte su cui agiscono i perni di bloccaggio del coperchio. euro (cinquanta/00) | cadauno | 50,00 |
| Nr. 41 NP.10 | Oneri allacciamento rete esistente gas euro (tremila/00) | a corpo | 3'000,00 |
| Nr. 42 NP.11 | Fornitura di palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di spezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiere asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: 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'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 10000mm con base euro (seicentoventiuno/21) | cadauno | 621,21 |
| Nr. 43 TOS20_04.E 02.003.003 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura: con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (nove/19) | mq | 9,19 |
| Nr. 44 TOS21_01.A | Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 04.002.001 | euro (cinque/85) | m3 | 5,85 |
| Nr. 45 TOS21_01.A 04.002.002 | idem c.s. ...terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00. | m3 | 6,89 |
| Nr. 46 TOS21_01.A 04.008.002 | 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 (sette/94) | m3 | 7,94 |
| Nr. 47 TOS21_01.A 04.029.002 | Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) da mt. 1.5 a mt. 3.00 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. euro (quindici/76) | m2 | 15,76 |
| Nr. 48 TOS21_01.B 02.002.001 | Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce, 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. euro (ventiquattro/36) | m2 | 24,36 |
| Nr. 49 TOS21_01.B 03.001.002 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento secondo le norme UNI in vigore, rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20. euro (uno/70) | kg | 1,70 |
| Nr. 50 TOS21_01.B 03.001.005 | ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, 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 in barre presagomate ad aderenza migliorata euro (due/18) | kg | 2,18 |
| Nr. 51 TOS21_01.B 04.005.002 | Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto. Classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4. euro (centoventiquattro/34) | m3 | 124,34 |
| Nr. 52 TOS21_01.F 06.002.023 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm euro (ventiotto/28) | m | 28,28 |
| Nr. 53 TOS21_01.F 06.010.002 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (sessantasette/00) | cadauno | 67,00 |
| Nr. 54 TOS21_01.F 06.010.005 | Fornitura e posa in opera di pozzetto di dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm prefabbricato in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. euro (centocinquantacinque/56) | cadauno | 155,56 |
| Nr. 55 TOS21_01.F 06.010.008 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10 pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm. euro (trecentoquattro/20) | cadauno | 304,20 |
| Nr. 56 TOS21_01.F 06.011.003 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p. per traffico carrabile, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15, di spessore non inferiore a cm 10. Pozzetto di dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm. euro (centoundici/28) | cadauno | 111,28 |
| Nr. 57 TOS21_01.F 06.011.006 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm. euro (duecentoquarantasette/41) | cadauno | 247,41 |
| Nr. 58 TOS21_04.A 04.008.001 | 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. Compresi gli oneri per: la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc. 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'estirpazione di ceppaie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quattro/45) | m3 | 4,45 |
| Nr. 59 TOS21_04.E 02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quattordici/80) | mq | 14,80 |
| Nr. 60 TOS21_04.E 02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante: per ogni cm in più o in meno alla voce TOS21_04.E02.002.001. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (due/31) | mq x cm | 2,31 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 61 TOS21_04.E 06.025.001 | Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa. euro (duecentosessantaotto/02) | cadauno | 268,02 |
| Nr. 62 TOS21_04.F 06.031.010 | Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) euro (centoventidue/77) | cadauno | 122,77 |
| Nr. 63 TOS21_04.F 06.040.001 | Canale con griglie, dimensioni circa 30x100 cm, in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. euro (sessantanove/88) | m | 69,88 |
| Nr. 64 TOS21_06.I0 1.017.008 | Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm euro (settantacinque/21) | cadauno | 75,21 |
| Nr. 65 TOS21_06.I0 5.003.042 | Quadri elettrici. Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP 65, 72 moduli sbarre max 100A - 10kA euro (quattrocentoventiuno/59) | cadauno | 421,59 |
| Nr. 66 TOS21_06.I0 5.003.070 | Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. euro (ottocentonovantaquattro/24) | cadauno | 894,24 |
| Nr. 67 TOS21_06.I0 5.008.001 | Fornitura e posa in opera di Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m. euro (trentaquattro/71) | cadauno | 34,71 |
| Nr. 68 TOS21_06.I0 5.012.001 | Fornitura e posa in opera di cavo telefonico, 1 coppia diametro 0,6 mm, sigla TR/R con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. cavo telef. 1 coppia diametro 0,6 mm sigla TR/R euro (zero/75) | m | 0,75 |
| Nr. 69 TOS21_06.I0 5.026.100 | Posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione); euro (quarantanove/30) | cadauno | 49,30 |
| Nr. 70 TOS21_06.I0 5.110.005 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 10 mmq. euro (due/63) | m | 2,63 |
| Nr. 71 TOS21_06.I0 5.110.019 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi peciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq. euro (due/31) | m | 2,31 |
| Nr. 72 TOS21_06.I0 5.131.006 | Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare di rame rosso ricotto 1x16 mmq isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. euro (quattro/15) | m | 4,15 |
| Nr. 73 TOS21_06.I0 7.009 | Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | profondità. Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm. euro (settantacinque/21) | cadauno | 75,21 |
| Nr. 74 TOS21_16.B 04.003.005 | 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. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere 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. 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. Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 euro (centosette/20) | mc | 107,20 |
| Nr. 75 TOS21_PR.P 07.120.037 | Fornitura di telaio QUADRO e coperchio TRIANGOLARE SERIE TELEFONIA dimensioni 750 x 780 luce netta 600 x 600. Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti. euro (duecentoquarantasette/54) | cadauno | 247,54 |
| Nr. 76 TOS21_PR.P 12.008.012 | Fornitura pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni 120 x120 x 100 sp 10. euro (trecentocinquantadue/68) | cadauno | 352,68 |
| Nr. 77 TOS21_PR.P 12.040.005 | Fornitura di prolunghie per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota, dimensioni interne 70x70x50=h, sp.5. euro (quarantacinque/22) | cadauno | 45,22 |
| Nr. 78 TOS21_PR.P 12.040.008 | Prolunghie per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dimensioni interne 100x100x100=h, sp.10 euro (novantanove/19) | cadauno | 99,19 |
| Nr. 79 TOS21_PR.P 12.040.009 | Fornitura prolunga pozzetto stradale e raggiungi quota 120 x 120 x 20, sp 15. euro (settantatre/17) | cadauno | 73,17 |
| Nr. 80 TOS21_PR.P 12.040.022 | Prolunghie per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dimensioni interne 100x100x20=h sp.3,5 euro (cinquanta/09) | cadauno | 50,09 |
| Nr. 81 TOS21_PR.P 12.040.025 | idem c.s. ...dimensioni interne 120x120x50=h sp.3,5. euro (centosessantataneve/29) | cadauno | 169,29 |
| Nr. 82 TOS21_PR.P 15.055.007 | Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 125 mm spess. 10,7 mm euro (due/43) | m | 2,43 |
| Nr. 83 TOS21_PR.P 15.055.007 | Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 125 mm spess. 10,7 mm. euro (due/43) | m | 2,43 |
| Nr. 84 TOS21_PR.P 15.055.009 | idem c.s. ...CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 160 mm spess. 14,2 mm. euro (tre/98) | m | 3,98 |
| Nr. 85 TOS21_PR.P 15.300.002 | Fornitura di coperchio e telaio in materiale composito a sezione circolare con superficie antisdruciuolo, conforme alla norma UNI EN 124-1:2015 per chiusini (lapidi) e/o pozzetti Classe D400 da d.60 a 90 cm. euro (duecentodue/86) | cadauno | 202,86 |
| Nr. 86 TOS21_RU. M10.001.002 | Operaio specializzato. Prezzi orari del settore edile desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. euro (trentasei/91) | h | 36,91 |
| Nr. 87 TOS_06.I05. 026.001 | Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: 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'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base euro (trecentosessantatre/48) | cadauno | 363,48 |
| | Data, 28/04/2021 | | |
| | Il Tecnico Dott. Ing. David Malossi | | |
| | ----- ----- ----- | | |