

Regione Puglia
COMUNE DI PATU'
Provincia di Lecce



progettazione
architettonica
integrata
sostenibile

Progetto per il miglioramento dei servizi e del sistema di accoglienza turistica della marina San Gregorio consistente nell'adeguamento ed implementazione delle strade di accesso al mare; delle aree di parcheggio e del verde attrezzato. - Categoria C, Tipologia C2 del Bando della Regione Puglia di cui al BURP n.73 del 31/05/2018.

RIMODULAZIONE PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:
Amministrazione Comunale
Cod. Fiscale: 81003250750

.....

250

TAV. 19

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI

PROGETTO:
OTT 2021

SCALA

REVISIONE:
MAG 2022

architetto Dario Russo
C.F. RSSDRA78L02D851G
P.I. 04135440750
cell. +39 328 6218414
dario@studioa3e.it
Via Cesare Battisti n.2, 73040
Castrignano del Capo (LE)
tel. e fax +39 0833 758924
www.studioa3e.it

.....

per. ind. Giuseppe Grecuccio
C.F. GRCGPP73L03Z133X
P.I. 03133330757
cell. +39 347 5911634
pino@studioa3e.it
Via Cesare Battisti n.2, 73040
Castrignano del Capo (LE)
tel. e fax +39 0833 758924
www.studioa3e.it

.....

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. euro (tre/10)	mc	3,10
Nr. 2 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici euro (tredici/95)	mc	13,95
Nr. 3 E.001.003.d	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile compatta, o in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazione superiore a 20 cm, scavabile con mezzi di demolizione meccanica euro (quarantauno/25)	mc	41,25
Nr. 4 E.001.007	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale idoneo per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere, compreso lo spargimento e la configurazione. euro (ventisei/25)	mc	26,25
Nr. 5 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 6 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 7 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% euro (due/95)	q.li	2,95
Nr. 8 E.001.033.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato euro (tre/35)	q.li	3,35
Nr. 9 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero euro (diciotto/80)	mc	18,80
Nr. 10 E.001.033.o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti euro (tre/35)	q.li	3,35
Nr. 11 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici euro (centocinquantesette/00)	mc	157,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 E.002.005.a	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o mista, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri: eseguita con l'uso di piccoli mezzi meccanici euro (sessantacinque/00)	mc	65,00
Nr. 13 E.002.005.b	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o mista, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri: eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici euro (centosessantacinque/00)	mc	165,00
Nr. 14 E.002.031.a	Rimozione di basolati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di basolati senza recupero euro (ventisei/20)	mq	26,20
Nr. 15 E.002.034.a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero euro (dodici/60)	mq	12,60
Nr. 16 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro (centoquindici/45)	mc	115,45
Nr. 17 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centotrentaquattro/40)	mc	134,40
Nr. 18 E.006.004	Fornitura e posa in opera di muratura retta in elevato per soprafondazioni eseguita con blocchetti di tufo squadriati o in cls prefabbricati, delle dimensioni correnti, data in opera con malta comune o cementizia e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Muratura di tufo o cls di spessore superiore ad una testa. euro (centosessantasei/95)	mc	166,95
Nr. 19 E.006.008	Fornitura e posa in opera di murature a secco in pietrame calcareo informe, in opera a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centosettantatre/20)	mc	173,20
Nr. 20 E.008.007.a	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni, compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 euro (tredici/20)	mq	13,20
Nr. 21 E.008.008.a	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 5 euro (diciotto/38)	mq	18,38
Nr. 22 E.008.008.c	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 10 euro (ventisette/41)	mq	27,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 E.010.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi, e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (otto/10)	kg	8,10
Nr. 24 E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. euro (uno/47)	kg	1,47
Nr. 25 E.012.009.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, da cm 6 euro (ventiotto/56)	mq	28,56
Nr. 26 E.012.012.b1 1	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra tenera di prima scelta in lastre e superficie fino a mq 0.25. Dato in opera a qualsiasi altezza, con lastre disposte secondo i disegni di progetto, allettate con malta bastarda previo spolvero di cemento bianco, con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la cernita delle lastre ed il taglio a misura con relativo sfrido, la protezione fino alla consegna delle opere, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Marmi bianchi e venati spessore cm 3 Pietra di Trani normale o Bisceglie euro (centouno/00)	mq	101,00
Nr. 27 E.016.007	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti in pietrame verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzaffo della muratura scarificata, rimbocco di piccole cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato unico finale con stabilizzazione a frattazzo secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L. Rinzaffo e sottofondo saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per mc di sabbia. Il grado e tecnica di finitura, la cromia finale, modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore non superiore a cm 2. euro (ventinove/00)	mq	29,00
Nr. 28 E.016.047	Fornitura in opera di idropittura murale per interni o esterni, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, quarzo microgranulare, segmenti e cariche selezionate, da applicare a mano su fondo di intonaco stagionato opportunamente preparato, previa mano di fissativo consolidante in ragione di 0,200 litri per metro quadro (da pagare separatamente). Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (dieci/70)	mq	10,70
Nr. 29 EL.002.002.d	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm euro (duecentocinquanta/23)	cad	250,23
Nr. 30 EL.002.004.b	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x600 euro (duecentoottantanove/88)	cad	289,88
Nr. 31 EL.002.008.o	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A euro (ottanta/20)	cad	80,20
Nr. 32 EL.002.012.s	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC euro (sessantanove/80)	cad	69,80
Nr. 33 EL.002.013.a	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC euro (novantasei/87)	cad	96,87
Nr. 34 EL.002.019.f	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. È compreso il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V euro (ventisei/79)	cad	26,79
Nr. 35 EL.002.022.z	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale ad 1 uscita. euro (novantadue/87)	cad	92,87
Nr. 36 EL.003.021.b	Fornitura e posa in opera di cavo videocitofonico conforme alle norme CEI 20-11, IEC 332-3, IEC 332.1, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I costituito: da cavi di alimentazione, da cavi di segnale e da un cavo coassiale di controllo di impedenza pari a 75 ± 3 ohm e basse perdite ($30 \div 470$ MHz < 35 dB; $470 \div 1000$ MHz < 30 dB). Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo coassiale Rg59 + 2x0,75 mm ² euro (tre/19)	m	3,19
Nr. 37 EL.003.026.i	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in PVC non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. È compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo FTP cat.6 euro (tre/17)	m	3,17
Nr. 38 EL.004.001.d	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. euro (tre/76)	m	3,76
Nr. 39 EL.004.007.a	Fornitura e posa in opera di 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, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. euro (cinque/09)	m	5,09
Nr. 40 EL.004.007.f	Fornitura e posa in opera di 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, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. euro (sei/78)	m	6,78
Nr. 41 EL.005.031.i	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 ($\pm 10\%$), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 9000 (Hi=1000). euro (trecentoquarantacinque/15)	cad	345,15
Nr. 42 EL.006.032.g	Fornitura e posa in opera di telecamera fissa b/n o colore (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obiettivi con ottiche a vari diaframmi a fuoco fisso, varifocal o autoiris, a risoluzione standard o alta, con compensazione del controllo, sincronismo int/est automatico, sistema video CCIR, alimentata a tensione di rete o a 12/24V in c.a. e comprensiva di staffa, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici e di segnale, taratura. Sono esclusi: gli obiettivi ed i conduttori per il collegamento alla centrale. Day-Night a risoluzione standard >480 sensibilità 0,1/0,03 lux CCD 1/3". euro (seicentoundici/64)	cad	611,64
Nr. 43 EL.006.032.h	Fornitura e posa in opera di telecamera fissa b/n o colore (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obiettivi con ottiche a vari diaframmi a fuoco fisso, varifocal o autoiris, a risoluzione standard o alta, con compensazione del controllo, sincronismo int/est automatico, sistema video CCIR, alimentata a tensione di rete o a 12/24V in c.a. e comprensiva di staffa, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici e di segnale, taratura. Sono esclusi: gli obiettivi ed i conduttori per il collegamento alla centrale. Staffa di fissaggio a parete per installazione telecamera fissa. euro (quarantacinque/53)	cad	45,53
Nr. 44 EL.006.033.f	Fornitura e posa in opera di monitor B/N o colore per visualizzazione dei segnali di sistemi TVCC, elevata frequenza di scansione ed elevata risoluzione orizzontale, in contenitore metallico o plastico ad elevata robustezza. Provvisto di regolazione delle frequenze di aggancio, della luminosità e del contrasto. Completo di alimentazione elettrica e di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. A colori da17". euro (milletrecentosedici/56)	cad	1'316,56
Nr. 45 EL.007.001.c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm). euro (sei/50)	m	6,50
Nr. 46 F.002.013.a	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfilcio in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	40 x 40 x 40 euro (quarantauno/23)	cad	41,23
Nr. 47 F.002.042.f.2	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe B 125 con resistenza a rottura maggiore di 125 kN. Telaio di sagoma quadrata munito di supporti elastici negli angoli, antirumore e antivibrazione, in caucciù, con coperchio quadrato a rilievi antisdrucchiolo, aventi dimensioni esterne mm.: 400 x 400; peso 13 Kg euro (sessantasette/95)	cad	67,95
Nr. 48 Inf.001.005	Formazione sottofondo stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1 o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/50)	mc	17,50
Nr. 49 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00)	mc	17,00
Nr. 50 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/87)	mq/cm	1,87
Nr. 51 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/94)	mq/cm	1,94
Nr. 52 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (quattro/83)	mq	4,83
Nr. 53 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (sei/27)	mc	6,27
Nr. 54 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere, per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore euro (zero/68)	mq/cm	0,68
Nr. 55 Inf.001.030b	Rimozione di basolati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - rimozione di basolati con recupero, esclusa la catalogazione euro (trentasette/80)	mq	37,80
Nr. 56 Inf.001.036.a 02	Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra calcarea dura proveniente dalle cave di Soletto, lavorati come di seguito specificato sulla faccia vista e con gli assetti a squadra con la faccia superiore, applicato con malta comune con l'aggiunta di q.li 1 di cemento, allettati fino a saturazione, compresi la sistemazione del piano di posa, le scaglie, la battitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il massetto ove occorra. Spessore cm 10 Bocciardato euro (centoquattordici/35)	mq	114,35
Nr. 57 Inf.001.041.a 02	Fornitura e posa in opera di cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura provenienti dalle cave di Soletto, della lunghezza non inferiore a cm 50 ed altezza di cm 15 - 18, lavorati come di seguito specificato, a spigoli arrotondati, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento, escluso il sottofondo, compresi però, la suggellatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Larghezza cm 20 Bocciardato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 58 Inf.001.041.c 02	<p>euro (sessantanove/20)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura provenienti dalle cave di Soletto, della lunghezza non inferiore a cm 50 ed altezza di cm 15 - 18, lavorati come di seguito specificato, a spigoli arrotondati, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento, escluso il sottofondo, compresi però, la suggellatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Larghezza cm 30 Bocciaardato</p> <p>euro (ottantaquattro/50)</p>	ml	69,20
Nr. 59 Inf.001.045.d	<p>Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento: Retti di sezione di cm 12/15 x h. 25 lunghezza cm 100</p> <p>euro (diciotto/90)</p>	ml	18,90
Nr. 60 Inf.001.049.a	<p>Fornitura e posa in opera di cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione 12 x 25 cm</p> <p>euro (diciannove/50)</p>	ml	19,50
Nr. 61 Inf.001.063	<p>Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>euro (quarantatre/85)</p>	cad	43,85
Nr. 62 Inf.001.064	<p>Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente.</p> <p>euro (otto/50)</p>	cad	8,50
Nr. 63 Inf.001.070.b	<p>Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm</p> <p>euro (ventidue/70)</p>	cad	22,70
Nr. 64 Inf.001.072.a	<p>Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" (fig. II 78-79a, b, c, fig. II 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: 40 x 60 cm</p> <p>euro (diciotto/50)</p>	cad	18,50
Nr. 65 Inf.001.074.b	<p>Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm</p> <p>euro (venticinque/00)</p>	cad	25,00
Nr. 66 Inf.001.093.a	<p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. per strisce da 12 cm</p> <p>euro (zero/41)</p>	ml	0,41
Nr. 67 Inf.001.095.a	<p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno per un nuovo impianto</p> <p>euro (tre/55)</p>	mq	3,55
Nr. 68 Inf.001.100.a	<p>Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo o arenario non sbozzato e non perfettamente lavorato nei giunti, di idonea pezzatura, sistemato a mano a sezione rettangolare o trapezoidale, a qualsiasi profondità o altezza per muri di qualsiasi spessore, compreso la preparazione del materiale in cantiere, il trasporto sul luogo di impiego, la posa in opera avendo cura di ottenere le superfici a vista senza asperità, vuoti ed altre irregolarità ma con piani regolari e di aspetto uniforme. Compreso lo spianamento delle fondazioni, anche a gradoni, il tracciamento delle pareti, la chiusura della parte superiore con copertina con malta di sabbia e cemento ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a perfetta regola d'arte. con materiale di proprietà del Committente</p> <p>euro (novantacinque/75)</p>	mc	95,75
Nr. 69 Inf.001.100.b	<p>Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo o arenario non sbozzato e non perfettamente lavorato nei giunti, di idonea pezzatura, sistemato a mano a sezione rettangolare o trapezoidale, a qualsiasi profondità o altezza per muri di qualsiasi spessore, compreso la preparazione del materiale in cantiere, il trasporto sul luogo di impiego, la posa in opera avendo cura di ottenere le superfici a vista senza asperità, vuoti ed altre irregolarità ma con piani regolari e di aspetto uniforme. Compreso lo spianamento delle fondazioni, anche a gradoni, il tracciamento delle pareti, la chiusura della parte superiore con copertina con malta di sabbia e cemento ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente da cave</p> <p>euro (centodiciotto/00)</p>	mc	118,00
Nr. 70 Inf.001.103	<p>Fornitura e posa in opera di chiusura della parte superiore di muratura di pietrame a secco, con pietre calcaree o arenarie, lavorate a forma parallelepipedica, di idonee dimensioni (cappelli) compreso l'onere per allettamento sulla superficie terminale della muratura a secco, il perfetto allineamento degli elementi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>euro (novanta/20)</p>	mq	90,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 71 Inf.002.002.b	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. manuale euro (ventisette/20)	mc	27,20
Nr. 72 Inf.002.008.b	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto da cm 20 a cm 36 euro (centosedici/35)	cad	116,35
Nr. 73 Inf.002.019.a 03	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Melia azedarach, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp. circonferenza fusto cm 18-20 euro (duecentoottantasette/05)	cad	287,05
Nr. 74 Inf.002.019.b 01	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acer spp., Aesculus hippocastanum, Araucaria sp., Cedrus atlantica, Cedrus deodara, Ceratonia siliqua, Cercis siliquastrum, Grevillea robusta, Magnolia grandiflora, Olea europea, Quercus spp., Schinus molle. circonferenza fusto cm 14-16 euro (trecentoquattro/98)	cad	304,98
Nr. 75 Inf.002.019.b 02	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acer spp., Aesculus hippocastanum, Araucaria sp., Cedrus atlantica, Cedrus deodara, Ceratonia siliqua, Cercis siliquastrum, Grevillea robusta, Magnolia grandiflora, Olea europea, Quercus spp., Schinus molle. circonferenza fusto cm 16-18 euro (quattrocentoquattordici/00)	cad	414,00
Nr. 76 Inf.002.019.b 03	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acer spp., Aesculus hippocastanum, Araucaria sp., Cedrus atlantica, Cedrus deodara, Ceratonia siliqua, Cercis siliquastrum, Grevillea robusta, Magnolia grandiflora, Olea europea, Quercus spp., Schinus molle. circonferenza fusto cm 18-20 euro (cinquecentotrentauno/30)	cad	531,30
Nr. 77 Inf.002.041.a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e la rimozione del ceppo. piante di altezza fino a m 6,00 euro (ottantacinque/55)	cad	85,55
Nr. 78 Inf.003.012.b 02	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 litri, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione e scarico dell'acqua, diametro mm 300, altezza mm 450, con dispositivo meccanico di chiusura e di ribaltamento per lo svuotamento, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete: in lamiera zincata e verniciata RAL: con coperchio euro (centosedici/89)	cad	116,89
Nr. 79 Inf.003.014.b 01	Palo per cestino portarifiuti, diametro mm 60 con tappo di chiusura superiore in plastica, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio ed il posizionamento in pavimentazione o in terreno. in acciaio zincato e verniciato RAL: altezza totale mm 1200 euro (trentauno/19)	cad	31,19
Nr. 80 Inf.003.020	Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena, altezza 50 cm, peso 4 Kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso. euro (settanta/93)	cad	70,93
Nr. 81 Inf.003.028.c 02	Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il posizionamento e adeguato fissaggio su pavimentazione o a parete: 9 posti, ingombro totale 2650x540 mm, altezza 290 mm: in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL euro (quattrocentoquaranta/98)	cad	440,98
Nr. 82 Inf.003.042	Fornitura e posa in opera di pavimentazione prato carrabile in grigliato del tipo Paviblok erboso o simile, realizzato in calcestruzzo ad alta resistenza, di massa volumetrica > 2100 kg/mc, dotato di incavi passanti; dimensioni: spessore cm 12, larghezza cm 50, lunghezza cm 50. Posato a secco su letto di graniglia di diametro mm 2/4 per uno spessore di cm 3 - 5 non compreso nel prezzo. Intervento comprensivo di: riempimento degli alveoli con idonei materiali per la crescita del prato (terriccio e torbe miscelati al lapillo) e semina del prato con sementi di graminacee in ragione di 40 g/mq; l'onere per la formazione dei piani, il livellamento, la realizzazione di pezzi speciali mediante lo spacco meccanico dei singoli masselli, la successiva compattazione e quanto altro occorre per garantire l'opera a perfetta regola d'arte. euro (quarantaquattro/16)	mq	44,16
Nr. 83 Inn.Tec.001	Smart Bench; Piattaforma Web e mobile di smart mobility; Sistema di comunicazione multicanale "Patù e San Gregorio Multichannel". - Vedi specifiche allegate in coda all'elaborato. euro (novantamila/00)	a corpo	90'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 84 IS.001.002.a	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. euro (uno/50)	mq	1,50
Nr. 85 NP.IMP.001	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina in mescola termoplastica tipo R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico (norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OR16 0.6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, in cavidotto interrato o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm ² euro (sei/06)	m	6,06
Nr. 86 NP.IMP.002	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina in mescola termoplastica tipo R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico (norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OR16 0.6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, in cavidotto interrato o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x1,5 mm ² euro (tre/75)	m	3,75
Nr. 87 NP.IMP.004	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina in mescola termoplastica tipo R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico (norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OR16 0.6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, in cavidotto interrato o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x4 mm ² euro (cinque/09)	m	5,09
Nr. 88 NP.IMP.005	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina in mescola termoplastica tipo R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico (norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OR16 0.6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, in cavidotto interrato o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x2,5 mm ² euro (quattro/25)	m	4,25
Nr. 89 NP.IMP.005. 1	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina in mescola termoplastica tipo R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico (norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OR16 0.6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, in cavidotto interrato o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm ² euro (cinque/29)	m	5,29
Nr. 90 NP.IMP.006	Fornitura e posa in opera di basamento per palo, realizzato in conglomerato cementizio secondo la regola dell'arte e nel rispetto delle Norme CEI. Realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a cm 100x90x130 per pali di altezza fuori terra oltre m 6,5 e fino a m 10, fornito e posto in opera. Sono compresi lo scavo, la tubazione del diametro mm 250 per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e realizzata secondo la regola dell'arte e nel rispetto delle norme CEI. euro (duecentoventotto/33)	cadauno	228,33
Nr. 91 NP.IMP.007	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico tipo Woody Family della Iguzzini o similare realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere tecturizzata (grigio/nero). Il palo è costituito da un unico tubo saldato all'estremità superiore un codolo cilindrico diametro 102 mm, L=106 mm, è in acciaio EN 10025-S355JR (ex Fe510 UNI7070), ha diametro 120 mm, spessore 3 mm e altezza 9000 mm (8000 mm fuori terra). L'asola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera ad un fusibile o a due fusibili. Portella realizzata a toppa, in lega di alluminio GDALSI 12, compreso adattatore per palo per installazione singola coper illuminante. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (millequattrocentoventinove/66)	cadauno	1'429,66
Nr. 92 NP.IMP.008	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico tipo Woody Family della Iguzzini o similare realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere tecturizzata (grigio/nero). Il palo è costituito da un unico tubo saldato all'estremità superiore un codolo cilindrico diametro 102 mm, L=106 mm, è in acciaio EN 10025-S355JR (ex Fe510 UNI7070), ha diametro 120 mm, spessore 3 mm e altezza 9000 mm (8000 mm fuori terra). L'asola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera ad un fusibile o a due fusibili. Portella realizzata a toppa, in lega di alluminio GDALSI 12, compreso testapalo per installazione doppia corpo illuminante. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (millequattrocentoquarantatre/11)	cadauno	1'443,11
Nr. 93 NP.IMP.009	Fornitura e posa in opera di morsettiera per palo tipo Argo della Iguzzini o similare, installata su palo Woody Family della iGuzzini o similare. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (sessantanove/38)	cadauno	69,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 94 NP.IMP.010	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Tipo QUID della iGuzzini o similare. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (starto nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (step 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico calcico spessore 5 mm. Apertura senza viti tramite clip in estrusione di alluminio anodizzato. Sistema di ritenuta del portello superiore. l'alto gradp IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza, lenti multilayer ai polimeri ottici. Sostituibilità led a gruppi di 6 unità. Alimentazione elettronica DALI. Funzionamento in modalità Midnight (100%-70%) o Biregime senza programmazione esterna. Programmabile nella Midnight personalizzata, dimmerazione fissa, compatibilità con i regolatori di flusso, tramite Interfaccia di programmazione dedicata. Gruppo di alimentazione collegato con connettori ad innesto rapido. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Gruppo alimentazione sostituibile senza utensili. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Il corpo illuminante sarà dotato di modulo di controllo per la telegestione a cura del costruttore. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ottocentonovantadue/92)</p>	cadauno	892,92
Nr. 95 NP.IMP.014	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Tipo SELLA 1 della Disano o similare. Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso e disegnati con una sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento alette di raffreddamento intergrate nella copertura. il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei led con temperature idonee per garantire ottime prestazioni/rendimento ed un'elevata durata di vita. Attacco palo in alluminio idoneo per pali di diametro da minimo 46 mm a massimo 76 mm orientabile da 0° a 20° per applicazione a frusta; e da 0° a 20° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Diffusore vetro extra-chiaro sp. 4 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline e stabilizzate ai raggi UV. Resistente a 2000 ore di esposizione alla nebbia salina in accordo alla norma ASTM B 17 e a 2000 ore all'esposizione di UV CON in accordo alla norma ASTM G 154. Dotato di sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Completo di connettore per una rapida installazione. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore: classe II (protezione fino a 10 KV a richiesta). Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecentosessantasei/85)</p>	cadauno	566,85
Nr. 96 NP.IMP.015	<p>Fornitura e posa in opera di videoregistratore digitale 4 canali (DVR) aventi le seguenti specifiche tecniche: 4 canali ingresso video composito; 2 canali ingresso video IP; Ingressi video complessivi fino a 6 canali (misti canali video analogici e canali video IP); 1 uscita video VGA/1 uscita video HDMI; 4 ingressi/1uscita audio; Risoluzione di registrazione @frame-rate; Modalità DVR: AHD 1080N/720p/960H @ 25 fps per canale; Analogico 960H @ 25 fps per canale; IP: 1080p/ @ 25 fps per canale; Max. larghezza di banda in ingresso compresa tra 6 Mbps e 18 Mbps; Collegamento remoto tramite software UVS, Web browser e didpositivi ,mobile; Porta USB 2,0 per mouse, backup e aggiornamenti; Compatibile con telecamere CVBS - AHD 720 P - AHD 1080P - IP 1080P; E-SATA per registrazione e backup su HD ext; Hard disk group mangement; D.M.A.R.T. Hard Disk; Max larghezza di banda in uscita: 16 Mbps. Conforme alle seguenti normative: EN 62368-1, (2014) + A11 (2017); EN 55032 (2015), EN 50130-4 (2011) + A1 (2014), EN 50581 (2012). Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trecentosessanta/07)</p>	cadauno	360,07
Nr. 97 NP.IMP.017	<p>Posa in opera di palo ornamentale con braccio a sezione variabile altezza sino a 10,00 metri su basamento predisposto, compreso il collegamento alla dorsale elettrica. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centosessantauno/22)</p>	cadauno	161,22
Nr. 98 NP.IMP.018	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo BOX 1 - LED della Disano o similare. CORPO: Rettangolare in nylon f.v., colore grigio RAL 7035 infrangibile stabilizzato ai raggi UV. CORNICE: In acciaio inox AISI 316, ideale anche in zone marine. CORNICE: In acciaio inox AISI 316, ideale anche in zone marine. DIFFUSORE: In vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti, Versione con 1 strisce con 12LED. Alimentatore 116mA - 50/60Hz integrato. NORMATIVA: Prodotto in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione IP 66secondo le norme EN60529. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centosettanta/78)</p>	cadauno	170,78
Nr. 99 NP.IMP.019	<p>Rimozione di palo ornamentale con braccio a sezione variabile altezza sino a 10,00 metri, compresa opportuna sistemazione in cantiere per la successiva reinstallazione su nuovo basamento. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centodiciannove/74)</p>	cadauno	119,74
Nr. 100 NP.Inf.001	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto, legante-consolidante ecocompatibile a base di ossidi inorganici esente da resine solventi e composti polimerici tipo STABILSOLID 20.15 di Terra Solida (o prodotti con caratteristiche uguali o superiori), stabilizzante in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio, che favoriscano l'azione del legante-consolidante tramite la neutralizzazione delle pellicole organiche presenti nel terreno, tipo STABILSANA di Terra Solida (o prodotti similari). Non è prevista ulteriore aggiunta di leganti come calce o cemento. Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche dell'inerte utilizzato. L'inerte utilizzato deve presentare le seguenti caratteristiche, da attestarsi preventivamente con idonee prove di laboratorio geotecnico: · Distribuzione granulometrica regolare tipo "misto stabilizzato" in frazione 0/25, · Componente plastica scarsa o assente (Indice di plasticità IP < 6), · Passante al setaccio 0,063 mm < 10% · Perdita in peso Los Angeles LA < 30.</p>		

ELEMENTI DI ANALISI

N.P. IMP. 001 - Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina in mescola termoplastica tipo R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico (norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OR16 0.6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, in cavidotto interrato o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x16 mm²

	Materiali	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Fornitura cavo FG16OR16 0.6/1kV - 5x16 mm²					€ 10,03
	<i>Sommano materiali</i>				€ 10,03
	Noli	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Autocarro medio per portata utile fino a 50 q.li		ore	0	€ 45,00	€ 0,00
	<i>Sommano noli</i>				€ 0,00
	Manodopera	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Operaio specializzato		ore	0	€ 29,07	€ 0,00
Operaio qualificato		ore	0	€ 25,79	€ 0,00
Operaio comune		ore	0,08	€ 23,24	€ 1,86
	<i>Sommano manodopera</i>				€ 1,86
SOMMANO TOTALI					€ 11,89
Costi della sicurezza diretti				2%	€ 0,24
Spese generali per l'impresa				15%	€ 1,78
Utile d'impresa				10%	€ 1,19
TOTALE PREZZO APPLICATO				mq	€ 15,10

ELEMENTI DI ANALISI

N.P. IMP. 002 - Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina in mescola termoplastica tipo R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico (norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OR16 0.6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, in cavidotto interrato o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x6 mm²

	Materiali	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Fornitura cavo FG16OR16 0.6/1kV - 5x6 mm ²					€ 4,64
	<i>Sommano materiali</i>				€ 4,64
	Noli	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Autocarro medio per portata utile fino a 50 q.li		ore	0	€ 45,00	€ 0,00
	<i>Sommano noli</i>				€ 0,00
	Manodopera	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Operaio specializzato		ore	0	€ 29,07	€ 0,00
Operaio qualificato		ore	0	€ 25,79	€ 0,00
Operaio comune		ore	0,08	€ 23,24	€ 1,86
	<i>Sommano manodopera</i>				€ 1,86
SOMMANO TOTALI					€ 6,50
Costi della sicurezza diretti				2%	€ 0,13
Spese generali per l'impresa				15%	€ 0,97
Utile d'impresa				10%	€ 0,65
TOTALE PREZZO APPLICATO				mq	€ 8,25

ELEMENTI DI ANALISI

N.P. IMP. 003 - Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina in mescola termoplastica tipo R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico (norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OR16 0.6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, in cavidotto interrato o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x6 mm²

	Materiali	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Fornitura cavo FG16OR16 0.6/1kV - 2x6 mm ²					€ 1,48
	<i>Sommano materiali</i>				€ 1,48
	Noli	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Autocarro medio per portata utile fino a 50 q.li		ore	0	€ 45,00	€ 0,00
	<i>Sommano noli</i>				€ 0,00
	Manodopera	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Operaio specializzato		ore	0	€ 29,07	€ 0,00
Operaio qualificato		ore	0	€ 25,79	€ 0,00
Operaio comune		ore	0,08	€ 23,24	€ 1,86
	<i>Sommano manodopera</i>				€ 1,86
SOMMANO TOTALI					€ 3,34
Costi della sicurezza diretti				2%	€ 0,07
Spese generali per l'impresa				15%	€ 0,50
Utile d'impresa				10%	€ 0,33
TOTALE PREZZO APPLICATO				mq	€ 4,24

ELEMENTI DI ANALISI

N.P. IMP. 004 - Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina in mescola termoplastica tipo R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico (norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OR16 0.6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, in cavidotto interrato o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x4 mm²

	Materiali	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Fornitura cavo FG16OR16 0.6/1kV - 2x4 mm ²					€ 0,96
	<i>Sommano materiali</i>				€ 0,96
	Noli	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Autocarro medio per portata utile fino a 50 q.li		ore	0	€ 45,00	€ 0,00
	<i>Sommano noli</i>				€ 0,00
	Manodopera	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Operaio specializzato		ore	0	€ 29,07	€ 0,00
Operaio qualificato		ore	0	€ 25,79	€ 0,00
Operaio comune		ore	0,08	€ 23,24	€ 1,86
	<i>Sommano manodopera</i>				€ 1,86
SOMMANO TOTALI					€ 2,82
Costi della sicurezza diretti				2%	€ 0,06
Spese generali per l'impresa				15%	€ 0,42
Utile d'impresa				10%	€ 0,28
TOTALE PREZZO APPLICATO				mq	€ 3,58

ELEMENTI DI ANALISI

N.P. IMP. 005 - Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina in mescola termoplastica tipo R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico (norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OR16 0.6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, in cavidotto interrato o su canale passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x2,5 mm²

	Materiali	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Fornitura cavo FG16OR16 0.6/1kV - 2x2,5 mm ²					€ 0,48
	<i>Sommano materiali</i>				€ 0,48
	Noli	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Autocarro medio per portata utile fino a 50 q.li		ore	0	€ 45,00	€ 0,00
	<i>Sommano noli</i>				€ 0,00
	Manodopera	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Operaio specializzato		ore	0	€ 29,07	€ 0,00
Operaio qualificato		ore	0	€ 25,79	€ 0,00
Operaio comune		ore	0,08	€ 23,24	€ 1,86
	<i>Sommano manodopera</i>				€ 1,86
SOMMANO TOTALI					€ 2,34
Costi della sicurezza diretti				2%	€ 0,05
Spese generali per l'impresa				15%	€ 0,35
Utile d'impresa				10%	€ 0,23
TOTALE PREZZO APPLICATO				mq	€ 2,97

ELEMENTI DI ANALISI

N.P. IMP. 006 - Fornitura e posa in opera di basamento per palo, realizzato in conglomerato cementizio secondo la regola dell'arte e nel rispetto delle Norme CEI. Realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a cm 100x90x130 per pali di altezza fuori terra oltre m 6,5 e fino a m 10, fornito e posto in opera. Sono compresi lo scavo, la tubazione del diametro mm 250 per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e realizzata secondo la regola dell'arte e nel rispetto delle norme CEI.

	Materiali	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Fornitura materiali per basamento per palo					€ 52,31
	<i>Sommano materiali</i>				€ 52,31
	Noli	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Escavatore piccolo		ore	1	€ 90,00	€ 90,00
	<i>Sommano noli</i>				€ 90,00
	Manodopera	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Operaio specializzato		ore	0	€ 29,07	€ 0,00
Operaio qualificato		ore	0	€ 25,79	€ 0,00
Operaio comune		ore	1,5	€ 23,24	€ 34,86
	<i>Sommano manodopera</i>				€ 34,86
SOMMANO TOTALI					€ 177,17
Costi della sicurezza diretti				2%	€ 3,54
Spese generali per l'impresa				15%	€ 26,58
Utile d'impresa				10%	€ 17,72
TOTALE PREZZO APPLICATO				mq	€ 225,00

ELEMENTI DI ANALISI

N.P. IMP. 007 - Fornitura e posa in opera di palo cilindrico tipo Woody Family della Iguzzini o similare realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere tecturizzata (grigio/nero). Il palo è costituito da un unico tubo saldato all'estremità superiore un codolo cilindrico diametro 102 mm, L=106 mm, è in acciaio EN 10025-S355JR (ex Fe510 UNI7070), ha diametro 120 mm, spessore 3 mm e altezza 9000 mm (8000 mm fuori terra). L'asola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsetteria ad un fusibile o a due fusibili. Portella realizzata a toppa, in lega di alluminio GDALSI 12, compreso adattatore per palo per installazione singola corpo illuminante. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

	Materiali	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Fornitura palo cilindrico tipo Woody Family per singolo corpo illuminante					€ 945,11
	<i>Sommano materiali</i>				€ 945,11
	Noli	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Autocarro medio per portata utile fino a 50 q.li		ore	0,5	€ 45,00	€ 22,50
	<i>Sommano noli</i>				€ 22,50
	Manodopera	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Operaio specializzato		ore	0	€ 29,07	€ 0,00
Operaio qualificato		ore	0,5	€ 25,79	€ 12,90
Operaio comune		ore	0,5	€ 23,24	€ 11,62
	<i>Sommano manodopera</i>				€ 11,62
SOMMANO TOTALI					€ 979,23
Costi della sicurezza diretti				2%	€ 19,58
Spese generali per l'impresa				15%	€ 146,88
Utile d'impresa				10%	€ 97,92
TOTALE PREZZO APPLICATO				mq	€ 1.243,62

ELEMENTI DI ANALISI

N.P. IMP. 008 - Fornitura e posa in opera di palo cilindrico tipo Woody Family della Iguzzini o similare realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere tecturizzata (grigio/nero). Il palo è costituito da un unico tubo saldato all'estremità superiore un codolo cilindrico diametro 102 mm, L=106 mm, è in acciaio EN 10025-S355JR (ex Fe510 UNI7070), ha diametro 120 mm, spessore 3 mm e altezza 9000 mm (8000 mm fuori terra). L'asola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsetteria ad un fusibile o a due fusibili. Portella realizzata a toppa, in lega di alluminio GDALSI 12, compreso adattatore per palo per installazione singola corpo illuminante. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

		Materiali	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Fornitura palo cilindrico tipo Woody Family per doppio corpo illuminante						€ 654,27
<i>Sommano materiali</i>						€ 954,27
		Noli	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Autocarro medio per portata utile fino a 50 q.li			ore	0,5	€ 45,00	€ 22,50
<i>Sommano noli</i>						€ 22,50
		Manodopera	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Operaio specializzato			ore	0	€ 29,07	€ 0,00
Operaio qualificato			ore	0,5	€ 25,79	€ 12,90
Operaio comune			ore	0,5	€ 23,24	€ 11,62
<i>Sommano manodopera</i>						€ 11,62
SOMMANO TOTALI						€ 988,39
Costi della sicurezza diretti					2%	€ 19,77
Spese generali per l'impresa					15%	€ 148,26
Utile d'impresa					10%	€ 98,84
TOTALE PREZZO APPLICATO					mq	€ 1.255,26

ELEMENTI DI ANALISI

N.P. IMP. 009 - Fornitura e posa in opera di morsettiera per palo tipo Argo della Iguzzini o similare, installata su palo Woody Family della iGuzzini o similare. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

	Materiali	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Fornitura morsettiera per palo tipo Argo					€ 44,08
	<i>Sommano materiali</i>				€ 44,08
	Noli	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Autocarro medio per portata utile fino a 50 q.li		ore	0	€ 45,00	€ 0,00
	<i>Sommano noli</i>				€ 0,00
	Manodopera	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Operaio specializzato		ore	0	€ 29,07	€ 0,00
Operaio qualificato		ore	0	€ 25,79	€ 0,00
Operaio comune		ore	0,16	€ 23,24	€ 3,72
	<i>Sommano manodopera</i>				€ 3,72
SOMMANO TOTALI					€ 47,80
Costi della sicurezza diretti				2%	€ 0,96
Spese generali per l'impresa				15%	€ 7,17
Utile d'impresa				10%	€ 4,78
TOTALE PREZZO APPLICATO				mq	€ 60,70

ELEMENTI DI ANALISI

N.P. IMP. 010 - Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Tipo QUID della iGuzzini o similare. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (starto nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step 5?) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (step 5') nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico calcico spessore 5 mm. Apertura senza viti tramite clip in estrusione di alluminio anodizzato. Sistema di ritenuta del portello superiore. l'alto gradp IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza, lenti multilayer ai polimeri ottici. Sostituibilità led a gruppi di 6 unità. Alimentazione elettronica DALI. Funzionamento in modalità Midnight (100%-70%) o Biregime senza programmazione esterna. Programmabile nella Midnight personalizzata, dimmerazione fissa, compatibilità con i regolatori di flusso, tramite Interfaccia di programmazione dedicata. Gruppo di alimentazione collegato con connettori ad innesto rapido. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Gruppo alimentazione sostituibile senza utensili. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Il corpo illuminante sarà dotato di modulo di controllo per la telegestione a cura del costruttore. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

	Materiali	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Fornitura apparecchio illuminante tipo Quid					€ 487,35
<i>Sommano materiali</i>					€ 487,35
	Noli	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Autocarro medio per portata utile fino a 50 q.li		ore	0,5	€ 45,00	€ 22,50
<i>Sommano noli</i>					€ 22,50
	Manodopera	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Operaio specializzato		ore	0	€ 29,07	€ 0,00
Operaio qualificato		ore	0,5	€ 25,79	€ 12,90
Operaio comune		ore	0,5	€ 23,24	€ 11,62
<i>Sommano manodopera</i>					€ 11,62
SOMMANO TOTALI					€ 521,47
Costi della sicurezza diretti				2%	€ 10,43
Spese generali per l'impresa				15%	€ 78,22
Utile d'impresa				10%	€ 52,15
TOTALE PREZZO APPLICATO				mq	€ 662,27

ELEMENTI DI ANALISI

N.P. IMP. 011 - Fornitura e posa in opera di sistema parcheggio tipo "Cameparkare" della CAME s.p.a o similare. Il sistema è costituito da:

- n. 1 pista di entrata veicolare composta da colonna ticket e barriera con asta rigida;
- n. 1 pista di uscita veicolare composta da colonna ticket e barriera con asta rigida;
- Roll paper modulo emettitore di tiket di rotazione composto da una stampante in formato codice a barre 1D/2D (QR);
- Lettore di schede di prossimità (contactless);
- Colonnina entrata e uscita con gestione autonoma (aperta/chiusa) per informazione al sistema di controllo;
- Lettore di codice a barre/QR;
- Barriera PRK-CA con motore elettrico a 24Vdc con encoder regolabile con diverse rampe di corrente/tensione al fine di ottenere una manovra rapida e fluida, gruppo riduttore sigillato e composto da ingranaggi ad alta resistenza in bronzo fosforoso, autolubrificanti. Asta con inserti riflettenti, lunghezza utile dell'asta fino a 3,75 m, possibilità di braccio articolato, tempo di apertura o chiusura inferiore a 2 sec.
- n. 1 cassa automatica, interfaccia utente con schermo da 15,6" touch screen. Chiosco multifunzionale per informazioni e aiuto;
- n. 1 cassa manuale composta da n. 1 pc industriale UAC con sistema operativo Windows Database MS SQL, stampante da tavolo, scanner ottico, codificatore tessere di prossimità, software con Layout grafico, ups, video lcd a colori da 21 pollici, display clienti LCD, cassetto portavaluta, tastiera standard e mouse. Il tutto fornito e posto in opera secondo le disposizioni e le indicazioni della casa costruttrice. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte.

	Materiali	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Fornitura sistema parcheggio tipo CAMEPARKARE					€ 11.496,70
<i>Sommano materiali</i>					€ 11.496,70

	Noli	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Autocarro medio per portata utile fino a 50 q.li		ore	0	€ 45,00	€ 0,00
<i>Sommano noli</i>					€ 0,00

	Manodopera	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Operaio specializzato		ore	6	€ 29,07	€ 174,42
Operaio qualificato		ore	12	€ 25,79	€ 309,48
Operaio comune		ore	12	€ 23,24	€ 278,88
<i>Sommano manodopera</i>					€ 453,30

SOMMANO TOTALI **€ 11.950,00**

Costi della sicurezza diretti	2%	€ 239,00
Spese generali per l'impresa	15%	€ 1.792,50
Utile d'impresa	10%	€ 1.195,00

TOTALE PREZZO APPLICATO	mq	€ 15.176,50
--------------------------------	-----------	--------------------

ELEMENTI DI ANALISI

N.P. IMP. 012 - Fornitura e posa in opera di Quadro F.M. con n. 3 prese fisse da incasso della GEWISS o similare. Cosciuto da quadro da 12 moduli DIN e da 12 moduli supplementari per alloggiamento prese fisse da incasso; n. 3 prese fisse da incasso a 10°, standard tedesco - 2P+T 16A, 200-50V, 50/60 HZ - 85x75 - blu e cablaggio a vite; n.1 interruttore differenziale puro 2x25A I_{dn}=30 mA; n. 3 interruttori magnetotermici 2x16A, 4.5 kA. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

Materiali		u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Fornitura Quadro F.M. n. 3 prese fisse della GEWISS					€ 216,09
<i>Sommano materiali</i>					€ 216,09
Noli		u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Autocarro medio per portata utile fino a 50 q.li		ore	0	€ 45,00	€ 0,00
<i>Sommano noli</i>					€ 0,00
Manodopera		u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Operaio specializzato		ore	0	€ 29,07	€ 0,00
Operaio qualificato		ore	1	€ 25,79	€ 25,79
Operaio comune		ore	1	€ 23,24	€ 23,24
<i>Sommano manodopera</i>					€ 23,24
SOMMANO TOTALI					€ 239,33
Costi della sicurezza diretti				2%	€ 4,79
Spese generali per l'impresa				15%	€ 35,90
Utile d'impresa				10%	€ 23,93
TOTALE PREZZO APPLICATO				mq	€ 303,95

ELEMENTI DI ANALISI

N.P. IMP. 013 - Fornitura e posa in opera di Quadro F.M. con n. 3 prese fisse da incasso della GEWISS o similare. Cosciuto da quadro da 12 moduli DIN e da 12 moduli supplementari per alloggiamento prese fisse da incasso; n. 3 prese fisse da incasso a 10°, standard tedesco - 2P+T 16A, 200-50V, 50/60 HZ - 85x75 - blu e cablaggio a vite; n.1 interruttore differenziale puro 2x25A I_{dn}=30 mA; n. 3 interruttori magnetotermici 2x16A, 4.5 kA. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

Materiali		u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Fornitura Quadro F.M. n. 5 prese fisse della GEWISS					€ 308,81
<i>Sommano materiali</i>					€ 308,81
Noli		u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Autocarro medio per portata utile fino a 50 q.li		ore	0	€ 45,00	€ 0,00
<i>Sommano noli</i>					€ 0,00
Manodopera		u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Operaio specializzato		ore	0	€ 29,07	€ 0,00
Operaio qualificato		ore	1	€ 25,79	€ 25,79
Operaio comune		ore	1	€ 23,24	€ 23,24
<i>Sommano manodopera</i>					€ 23,24
SOMMANO TOTALI					€ 332,05
Costi della sicurezza diretti				2%	€ 6,64
Spese generali per l'impresa				15%	€ 49,81
Utile d'impresa				10%	€ 33,21
TOTALE PREZZO APPLICATO				mq	€ 421,70

ELEMENTI DI ANALISI

N.P. IMP. 014 - Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Tipo SELLA 1 della Disano o similare. Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso e disegnati con una sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento alette di raffreddamento intergrate nella copertura. il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei led con temperature idonee per garantire ottime prestazioni/rendimento ed un elevata durata di vita. Attacco palo in alluminio idoneo per pali di diametro da minimo 46 mm a massimo 76 mm orientabile da 0° a 20° per applicazione a frusta; e da 0° a 20° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Diffusore vetro extra-chiaro sp. 4 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline e stabilizzate ai raggi UV. Resisntente a 2000 ore di esposizione alla nebbia salina in accordo alla norma ASTM B 17 e a 2000 ore all'esposizione di UV CON in accordo alla norma ASTM G 154. Dotato di sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Completo di connettore per una rapida installazione. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Dispositivoo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore: classe II (protezione fino a 10 KV a richiesta). Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

	Materiali	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Fornitura apparecchio illuminante tipo SELLA 1					€ 356,90
<i>Sommano materiali</i>					€ 356,90
	Noli	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Autocarro medio per portata utile fino a 50 q.li		ore	0,5	€ 45,00	€ 22,50
<i>Sommano noli</i>					€ 22,50
	Manodopera	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Operaio specializzato		ore	0	€ 29,07	€ 0,00
Operaio qualificato		ore	0,5	€ 25,79	€ 12,90
Operaio comune		ore	0,5	€ 23,24	€ 11,62
<i>Sommano manodopera</i>					€ 11,62
SOMMANO TOTALI					€ 391,02
Costi della sicurezza diretti				2%	€ 7,82
Spese generali per l'impresa				15%	€ 58,65
Utile d'impresa				10%	€ 39,10
TOTALE PREZZO APPLICATO				mq	€ 496,59

ELEMENTI DI ANALISI

NP.Inf.001 - Fornitura e posa in opera di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto, legante-consolidante ecocompatibile a base di ossidi inorganici esente da resine solventi e composti polimerici tipo STABILSOLID 20.15 di Terra Solida (o prodotti con caratteristiche uguali o superiori), stabilizzante in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio, che favoriscano l'azione del legante-consolidante tramite la neutralizzazione delle pellicole organiche presenti nel terreno, tipo STABILSANA di Terra Solida (o prodotti similari). Non è prevista ulteriore aggiunta di leganti come calce o cemento. Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche dell'inerte utilizzato.

L'inerte utilizzato deve presentare le seguenti caratteristiche, da attestarsi preventivamente con idonee prove di laboratorio geotecnico: · Distribuzione granulometrica regolare tipo "misto stabilizzato" in frazione 0/25, · Componente plastica scarsa o assente (Indice di plasticità IP < 6), · Passante al setaccio 0,063 mm < 10% · Perdita in peso Los Angeles LA < 30.

Il dosaggio del legante e dello stabilizzante dovranno garantire le seguenti prestazioni minime: · Resistenza a compressione uniassiale (CNR 29) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 15 MPa, · Resistenza a trazione indiretta (CNR 97) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 1,7 MPa.

Nel caso di pavimentazioni in pendenza accentuata e/o con curve di raggio ridotto, o nel caso di traffico previsto occasionalmente pesante, la resistenza a compressione uniassiale a 7 giorni di maturazione non dovrà essere inferiore a 20 MPa.

Compreso la fornitura, il trasporto in loco, le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine, il trattamento antievaporante con prodotto tipo STABILCURE o similare, nonché ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo costipamento.

Spessore minimo: 15 cm steso, 12 cm compattato.

	Materiali	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Inerte terroso		m ³	1,0	€ 52,40	€ 52,40
Legante-consolidante tipo stabilsolid 20.15		Kg	150,0	€ 1,05	€ 157,50
Stabilizzante tipo Stabilsana		Kg	1,0	€ 64,30	€ 64,30
Acqua		l	100,0	€ 0,04	€ 4,00
<i>Sommano materiali</i>					€ 278,20
	Noli	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Vibrofinitrice con rullo		ore	0,33	€ 109,02	€ 35,98
<i>Sommano noli</i>					€ 35,98
	Manodopera	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Operaio specializzato		ore	0,33	€ 27,97	€ 9,23
Operaio qualificato		ore	0,33	€ 25,94	€ 8,56
Operaio comune		ore	0,33	€ 23,34	€ 7,70
<i>Sommano manodopera</i>					€ 16,93
SOMMANO TOTALI					€ 331,11
Costi della sicurezza diretti				2%	€ 6,62
Spese generali per l'impresa				15%	€ 49,67
Utile d'impresa				10%	€ 33,11
Costo al m³					€ 420,51
Trattamento antievaporante con prodotto tipo Stabilcure		€/m ²	1	€ 1,92	€ 1,92
Prezzo di applicazione al m ² (spessore circa 15 cm steso, 12 cm compattato)					€ 63,08
TOTALE PREZZO APPLICATO					€ 65,00

Castrignano del Capo 23/05/2022

ELEMENTI DI ANALISI

NP.Inf.002 - Panchina in calcestruzzo stampato con finitura superficiale bianca liscia e struttura interna in acciaio inossidabile tipo "Lungo Mare A" della Escofet. Le forme morbide ed organiche evocano i depositi naturali di sabbia offrendo la possibilità al fruitore di sedersi o stendersi. Lunghezza cm 400, larghezza cm 200 ed altezza cm 90. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il trasporto in loco ed il posizionamento su pavimentazione o su terreno secondo le indicazioni della D.L.

	Materiali	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Panchina in calcestruzzo stampato incluso trasporto in loco		m ³			€ 0,00
		cad.	1,000	€ 7.749,00	€ 7.749,00
	<i>Sommano materiali</i>				€ 7.749,00
	Noli	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Autocarro con Gru - a caldo		ore	1	€ 88,84	€ 88,84
	<i>Sommano noli</i>				€ 88,84
	Manodopera	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Operaio specializzato		ore	0	€ 29,07	€ 0,00
Operaio qualificato		ore	1	€ 25,79	€ 25,79
Operaio comune		ore	2	€ 23,24	€ 46,48
	<i>Sommano manodopera</i>				€ 72,27
SOMMANO TOTALI					€ 7.910,11
Costi della sicurezza diretti				3%	€ 237,30
Spese generali per l'impresa				15%	€ 1.186,52
Utile d'impresa				10%	€ 791,01
Arrotondamento				+	€ 0,06
TOTALE PREZZO APPLICATO		cad.			€ 10.125,00

Castrignano del Capo 23/05/2022

ELEMENTI DI ANALISI

NP.Inf.003.a - Recupero dei vecchi camminamenti esistenti attraverso: la preliminare rimozione delle sterpaglie; la potatura delle essenze vegetali di pregio laddove strettamente necessario al fine di liberare la viabilità stessa; la regolarizzazione del piano di fondo mediante stesura di misto di cava compattato del tipo argilloso (spessore medio dopo compattazione 15 cm); definizione dei bordi di contenimento e dei gradini, in prossimità dei salti quota, facendo ricorso alla posa a secco di pietra calcarea informe opportunamente sbazzata al solo fine di garantire la stabilità durante la fruizione (sezione media 30x30 cm); Formazione di una sezione trasversale utile pari a 120 cm al fine del passaggio contemporaneo di due persone in senso di marcia opposto. Compresi la manodopera; la scariolatura; la fornitura della pietra e del misto cava; la preparazione del materiale; lo spianamento del fondo; l'avvicinamento al luogo; il tiro in alto e qualsiasi altra necessità volta a consegnare l'opera completa e funzionale. Tratti pressochè pianeggianti.

	Materiali	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Inerte terroso fornito		m³	0,180	€ 52,70	€ 9,49
Pietra calcarea informe		m³	1,000	€ 16,80	€ 16,80
<i>Sommano materiali</i>					€ 26,29
	Noli	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Decespugliatore		ore	0,17	€ 33,54	€ 5,70
Motosega		ore	0,25	€ 30,94	€ 7,74
Motocarro da 5 hp a 10 hp		ore	0,5	€ 41,27	€ 20,64
<i>Sommano noli</i>					€ 34,07
	Manodopera	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Operaio specializzato		ore	0	€ 29,07	€ 0,00
Operaio qualificato		ore	1,5	€ 25,79	€ 38,69
Operaio comune		ore	1,92	€ 23,24	€ 44,62
<i>Sommano manodopera</i>					€ 83,31
SOMMANO TOTALI					€ 143,66
Costi della sicurezza diretti				3%	€ 4,31
Spese generali per l'impresa				15%	€ 21,55
Utile d'impresa				10%	€ 14,37
Arrotondamento				-	€ 0,01
TOTALE PREZZO APPLICATO					€ 183,88

Castrignano del Capo 23/05/2022

ELEMENTI DI ANALISI

NP.Inf.003.b - Recupero dei vecchi camminamenti esistenti attraverso: la preliminare rimozione delle sterpaglie; la potatura delle essenze vegetali di pregio laddove strettamente necessario al fine di liberare la viabilità stessa; la regolarizzazione del piano di fondo mediante stesura di misto di cava compattato del tipo argilloso (spessore medio dopo compattazione 15 cm); definizione dei bordi di contenimento e dei gradini, in prossimità dei salti quota, facendo ricorso alla posa a secco di pietra calcarea informe opportunamente sbazzata al solo fine di garantire la stabilità durante la fruizione (sezione media 30x30 cm); Formazione di una sezione trasversale utile pari a 120 cm al fine del passaggio contemporaneo di due persone in senso di marcia opposto. Compresi la manodopera; la scariolatura; la fornitura della pietra e del misto cava; la preparazione del materiale; lo spianamento del fondo; l'avvicinamento al luogo; il tiro in alto e qualsiasi altra necessità volta a consegnare l'opera completa e funzionale. Tratti pressochè pianeggianti. Tratti con repentini salti di quota per i quali occorre realizzare gradini.

	Materiali	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Inerte terroso fornito		m³	0,180	€ 52,70	€ 9,49
Pietra calcarea informe		m³	2,000	€ 16,80	€ 33,60
<i>Sommano materiali</i>					€ 43,09
	Noli	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Decespugliatore		ore	0,17	€ 33,54	€ 5,70
Motosega		ore	0,25	€ 30,94	€ 7,74
Motocarro da 5 hp a 10 hp		ore	1	€ 41,27	€ 41,27
<i>Sommano noli</i>					€ 54,71
	Manodopera	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Operaio specializzato		ore	0	€ 29,07	€ 0,00
Operaio qualificato		ore	2	€ 25,79	€ 51,58
Operaio comune		ore	2,7	€ 23,24	€ 62,75
<i>Sommano manodopera</i>					€ 114,33
SOMMANO TOTALI					€ 212,12
Costi della sicurezza diretti				3%	€ 6,36
Spese generali per l'impresa				15%	€ 31,82
Utile d'impresa				10%	€ 21,21
Arrotondamento				-	€ 0,01
TOTALE PREZZO APPLICATO					€ 271,50

Castrignano del Capo 23/05/2022

ELEMENTI DI ANALISI

NP.Inf.003.c - Recupero dei vecchi camminamenti esistenti attraverso: la preliminare rimozione delle sterpaglie; la potatura delle essenze vegetali di pregio laddove strettamente necessario al fine di liberare la viabilità stessa; la regolarizzazione del piano di fondo mediante stesura di misto di cava compattato del tipo argilloso (spessore medio dopo compattazione 15 cm); definizione dei bordi di contenimento e dei gradini, in prossimità dei salti quota, facendo ricorso alla posa a secco di pietra calcarea informe opportunamente sbazzata al solo fine di garantire la stabilità durante la fruizione (sezione media 30x30 cm); Formazione di una sezione trasversale utile pari a 120 cm al fine del passaggio contemporaneo di due persone in senso di marcia opposto. Compresi la manodopera; la scariatura; la fornitura della pietra e del misto cava; la preparazione del materiale; lo spianamento del fondo; l'avvicinamento al luogo; il tiro in alto e qualsiasi altra necessità volta a consegnare l'opera completa e funzionale. Tratti pressochè pianeggianti. Tratti compresi tra muretti a secco esistenti.

	Materiali	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Inerte terroso fornito		m³	0,180	€ 52,70	€ 9,49
Pietra calcarea informe		m³	1,000	€ 16,80	€ 16,80
	<i>Sommano materiali</i>				€ 26,29
	Noli	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Decespugliatore		ore	0,17	€ 33,54	€ 5,70
Motosega		ore	0,25	€ 30,94	€ 7,74
Motocarro da 5 hp a 10 hp		ore	0,5	€ 41,27	€ 20,64
	<i>Sommano noli</i>				€ 34,07
	Manodopera	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo
Operaio specializzato		ore	0	€ 29,07	€ 0,00
Operaio qualificato		ore	1	€ 25,79	€ 25,79
Operaio comune		ore	1,42	€ 23,24	€ 33,00
	<i>Sommano manodopera</i>				€ 58,79
SOMMANO TOTALI					€ 119,15
Costi della sicurezza diretti				3%	€ 3,57
Spese generali per l'impresa				15%	€ 17,87
Utile d'impresa				10%	€ 11,91
Arrotondamento				-	€ 0,01
TOTALE PREZZO APPLICATO					€ 152,50

Castrignano del Capo 23/05/2022