



REGIONE CAMPANIA



COMUNE DI STIO



Parco del Cilento
e Vallo di Diano

EFFICIENTAMENTO E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE PROGETTO ESECUTIVO

Elaborati:

ELENCO PREZZI ED ANALISI PREZZI

Tavola:

1.5

Scala:

9:15
04 APR. 2023

Committente :

Amm. Comunale di Stio

RUP:

Geom. Stefano Trotta



Progettazione:

Ing. Piero Trotta



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 CAM23_AT. 07.07.020	Attrezzature per opere a verde Piattaforma aerea o cestello, bracci a più snodi a movimento idraulico euro (settantaotto/55)	h	78,55
Nr. 2 CAM23_AT. E.01.003E	Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg euro (cinquantauno/49)	h	51,49
Nr. 3 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (cinque/19)	mc	5,19
Nr. 4 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 euro (centosessantanove/19)	mc	169,19
Nr. 5 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. euro (due/52)	kg	2,52
Nr. 6 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm euro (quindici/51)	mq	15,51
Nr. 7 CAM23_E07 .010.030.B (CAM)	idem c.s. ...lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm euro (tre/21)	mq	3,21
Nr. 8 CAM23_E08 .010.090.B	Muratura per elevazione in pietrame calcareo Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta cementizia euro (duecentotrentanove/64)	mc	239,64
Nr. 9 CAM23_E08 .010.115.A	Compenso alle murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista Compenso alle voci murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi presi a seconda delle necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessioni: Con pietrame calcareo euro (diciotto/35)	mq	18,35
Nr. 10 CAM23_E21 .050.005.B	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate euro (quattro/16)	mq	4,16
Nr. 11 CAM23_E21 .050.040.B (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico brillante euro (undici/69)	mq	11,69
Nr. 12 CAM23_L01 .030.010.I	Magnetotermico con potere di interruzione 4,5 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.;Tensione di isolamento 500 V a.c.;Potere di interruzione 4,5 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m euro (centouno/38)	cad	101,38
Nr. 13 CAM23_L01 .040.030.F	Portafusibili Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Tripolare, fino a 20 A euro (settantadue/46)	cad	72,46
Nr. 14 CAM23_L01 .040.040.A	Interruttore crepuscolare elettronico Interruttore crepuscolare elettronico, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico euro (centotrentaotto/11)	cad	138,11
Nr. 15 CAM23_L01 .040.070.D	Accessori elettrici per interruttori automatici Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare, Sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a. euro (sessanta/74)	cad	60,74
Nr. 16 CAM23_L02 .010.070.E	Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x10 mmq euro (dodici/09)	m	12,09
Nr. 17 CAM23_L02	Contattore tetrapolare Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V-50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari, Portata contatti 65 A		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.060.040.H	euro (duecentoquarantaquattro/55)	cad	244,55
Nr. 18 CAM23_L02 .080.130.D	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm euro (cinque/53)	m	5,53
Nr. 19 CAM23_L02 .130.010.B	Fusibile cilindrico Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, 10,3x38 mm, corrente nominale da 0,5-20 A, senza segnalatore euro (sei/67)	cad	6,67
Nr. 20 CAM23_L02 .190.010.B	Armadio metallico da parete Armadio metallico da parete, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 800 x 600 x 300 mm euro (trecentoquarantacinque/39)	cad	345,39
Nr. 21 CAM23_P01 .010.030.A	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² Moduli di altezza pari a 2,00 m euro (ventiuno/07)	mq	21,07
Nr. 22 CAM23_P01 .020.030.A	Passerella per attraversamenti per il 1° mese Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese. Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq euro (ottocentoquarantasei/60)	cad	846,60
Nr. 23 CAM23_P01 .020.030.B	idem c.s. ...1° mese. Carrabile da 4 m per 3 m sovraccarico pari a kg 1000 m ² euro (ottocentosessantasei/39)	cad	866,39
Nr. 24 CAM23_P01 .020.040.A	Passerella per attraversamenti per mesi successivi al primo Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq euro (trentaotto/30)	cad	38,30
Nr. 25 CAM23_P01 .020.040.B	idem c.s. ...in esercizio. Carrabile da 4 m per 3 m sovraccarico pari a 1000 Kg/mq euro (cinquantaotto/09)	cad	58,09
Nr. 26 CAM23_P01 .050.010.A	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofuogo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasoi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120 euro (settantaotto/38)	cad	78,38
Nr. 27 CAM23_P01 .050.020.A	Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofuogo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasoi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 euro (ventiotto/65)	cad/30gg	28,65
Nr. 28 CAM23_P01 .050.090.A	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofuogo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm euro (cinquecentoventitre/37)	cad	523,37
Nr. 29 CAM23_P01 .050.100.A	Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofuogo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm euro (trecentoottantadue/58)	cad/30gg	382,58
Nr. 30 CAM23_P01 .060.010.A	Cartello di forma triangolare Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I euro (quattro/29)	cad/30gg	4,29
Nr. 31 CAM23_P01 .060.020.A	Cartello di forma circolare Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I euro (cinque/79)	cad/30gg	5,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 CAM23_P01 .060.030.A	Cartello di forma rettangolare Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di dimensioni 90x135 cm euro (venticinque/38)	cad/30gg	25,38
Nr. 33 CAM23_P01 .060.040.A	Presegnale di cantiere mobile Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm euro (quarantasette/26)	cad/30gg	47,26
Nr. 34 CAM23_P01 .060.060.A	Sostegni e supporti per posa di segnaletica Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese euro (due/85)	cad/30gg	2,85
Nr. 35 CAM23_R02 .010.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm euro (quattro/04)	ml	4,04
Nr. 36 CAM23_R02 .020.060.A (CAM)	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri non armati euro (trentatre/89)	mc	33,89
Nr. 37 CAM23_R02 .060.020.A (CAM)	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza da 5 a 20 cm, compresi la catalogazione delle lastre, la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Rimozione di pavimento in lastroni in pietra euro (diciotto/41)	mq	18,41
Nr. 38 CAM23_R02 .060.022.E (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 10,1 a 20 cm euro (trentanove/32)	mq	39,32
Nr. 39 CAM23_RU. E.001.001	Operai edili Operaio comune euro (venticinque/09)	h	25,09
Nr. 40 CAM23_RU. E.001.002	idem c.s. ...edili Operaio qualificato euro (ventisette/84)	h	27,84
Nr. 41 CAM23_RU. E.001.003	Operai edili Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio euro (ventinove/94)	h	29,94
Nr. 42 CAM23_RU. P.001.001	Costo orario professionisti / maggiorazioni Professionista euro (settantacinque/00)	ora	75,00
Nr. 43 CAM23_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km euro (tredici/82)	mc	13,82
Nr. 44 CAM23_T01 .010.010.B	idem c.s. ...q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (cinque/63)	mc/ 5km	5,63
Nr. 45 CAM23_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni euro (sette/43)	mc	7,43
Nr. 46 CAM23_U02 .040.010.J (CAM)	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneoDE 315 mm euro (quarantanove/80)	m	49,80
Nr. 47 CAM23_U04 .010.010.A	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (quarantanove/44)	mc	49,44
Nr. 48 CAM23_U04	idem c.s. ...eseguito a mano euro (settantaquattro/54)	mc	74,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.010.010.B Nr. 49 CAM23_U04 .020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm euro (cinquantasei/24)	cad	56,24
Nr. 50 CAM23_U04 .020.081.A	Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro. Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile 75 mm. munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso euro (sei/16)	kg	6,16
Nr. 51 CAM23_U04 .020.082.A	Chiusini circolari a fondo depresso Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata o circolare alla base di appoggio e di forma circolare alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di asole e/o fori creati sul perimetro per un migliore ancoraggio alla fondazione; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento; sede a fondo chiuso per l'alloggio del sistema di chiusura; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura. Coperchio di forma circolare a sezione concava per il riempimento di profondità massima utile 77 mm. munito di asola idonea ad accogliere la chiave di apertura e sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; punte in ghise per un migliore ancoraggio dei materiali di riempimento alla vasca. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini circolari a fondo depresso euro (sei/12)	kg	6,12
Nr. 52 CAM23_U04 .020.083.A	Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento . Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio euro (cinque/99)	kg	5,99
Nr. 53 CAM23_U05 .010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. euro (diciassette/96)	mc	17,96
Nr. 54 CAM23_U05 .010.025.A	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. euro (quindici/19)	mc	15,19
Nr. 55 CAM23_U05 .010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore. euro (uno/05)	mq/cm	1,05
Nr. 56 CAM23_U05 .020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. euro (ventiotto/05)	mc	28,05
Nr. 57 CAM23_U05 .020.085.A	Strato di fondazione in misto cementato Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. euro (sessanta/93)	mc	60,93
Nr. 58 CAM23_U05	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.020.095.A	euro (due/59)	mq/cm	2,59
Nr. 59 CAM23_U05 .020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. euro (due/84)	mq/cm	2,84
Nr. 60 CAM23_U05 .030.030.D	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. euro (cinquantasei/08)	ml	56,08
Nr. 61 CAM23_U05 .060.025.B	Pavimentazione in lastre di pietra dura Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 cm, dello spessore non inferiore a 10 cm, con impiego di malta cementizia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per preparazione a squadro dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Lastre in pietra arenaria euro (settantasette/44)	mq	77,44
Nr. 62 CAM23_U06 .030.030.F	Palo rastremato diritto in acciaio zincato Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=139,7; d1= 75; l= 8000; h=7200; pl=9000; b=2000; d=60; kg=99; S=3,8 euro (novacentosei/15)	cad	906,15
Nr. 63 CAM23_U06 .060.010.C (CAM)	Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura; - Attacco palo in alluminio pressofuso di diametro da 42 a 76 mm orientabile da 0° a 20°, passo di inclinazione 5°; - diffusore in vetro extrachiaro sp 4 mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001); - verniciatura realizzata con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliesteri, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Completa di connettore esterno per installazione rapida, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 55 W - 8089 lm euro (seicentocinquantatre/01)	cad	653,01
Nr. 64 CAM23_U06 .060.010.D (CAM)	idem c.s. ...61547. Potenza 83 W - 11900 lm euro (settecentoventisei/65)	cad	726,65
Nr. 65 N.P.AL.01	Analisi di laboratorio per certificazione di materiali provenienti dalle demolizioni di opere edili classificati come rifiuti speciali non pericolosi. euro (duecentocinquantatre/00)	N	253,00
Nr. 66 N.P.EL.001	Rimozione di palo stradale in ferro, compresi gli oneri dei ponteggi e l'abbasamento alpiano di carico del materiale di risulta euro (centoventitre/15)	N	123,15
Nr. 67 N.P.EL.004	Armadio stradale in vetroresina grado di protezione IP55, completo di zoccolo e di dimensioni utili minime 815x1200x310 cm. Fornito e messo in opera con tutto quanto serve per la corretta regola d'arte. euro (millecento settantaquattro/56)	N	1'174,56
Nr. 68 N.P.EL.005	Fornitura e messa in opera di n°1 relé differenziale polivalente regolabile per controllo di guasti a terra tipo DOSSENA DER3/1DL o equivalente di altro marchio per fissaggio su profilato DIN, tensione di alimentazione 230Vac, campo di taratura della corrente 30mA÷25A, campo di taratura del tempo di ritardo 30msec÷5sec, classificazione secondo IEC 755 di tipo "A", temperatura di funzionamento -10°C÷ +55°C, diagnostica mediante test manuale, test automatico del collegamento toroide-relè (guardia), test automatico dell'elettronica di bordo. Il dispositivo dovrà intervenire togliendo alimentazione alla linea; se la condizione di guasto permane deve essere azionato anche il relé di secondo intervento. Viceversa il riarmo deve avvenire in modo automatico. Ad intervalli regolari di circa 60 sec il dispositivo dovrà eseguire dei tentativi di ripristino al fine di verificare l'integrità dell'impianto, fino ad un massimo di tre. Se il guasto persiste l'impianto viene messo definitivamente fuori servizio. Dopo 30 sec di buon funzionamento lo strumento dimentica i tentativi fatti ma continua a visualizzare il numero massimo di ripristini consecutivi storicamente avvenuti. euro (cinquecentocinquanta/21)	N	550,21
Nr. 69 N.P.EL.006	Trasduttori di corrente toroidali per relè differenziale euro (sessanta/51)	N	60,51
Nr. 70 N.P.EL.007	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a lanterna TIPO CAMPANA 27 W DISANO, MODELLO 3146 da 27 W, con le seguenti caratteristiche: Corpo/Telaio: In alluminio pressofuso con gancio di chiusura. Diffusore: vetro temperato, spessore 4 mm, resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1/2001). Riflettore colore bianco ceramico. Colore grafite (cod. 01). Dotazione: Protezione contro gli impulsi conforme alla EN61547. Sezionatore di serie. Ta-30+40°C vita utile 80%: 50.000h (L80B20). NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. Potenza nominale: 27 W; Flusso:3951 lm; Alimentazione: 230V CRI>70; Classe di isolamento: II. Fattore di potenza: >0.9 (a pieno carico).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 71 N.P.EL.008	<p>euro (milleduecentocinquantaquattro/88)</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a lanterna TIPO CAMPANA 46 W DISANO, MODELLO 3146 da 46 W, con le seguenti caratteristiche: Corpo/Telaio: In alluminio pressofuso con gancio di chiusura. Diffusore: vetro temperato, spessore 4 mm, resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1/2001). Riflettore colore bianco ceramico. Colore grafite (cod. 01). Dotazione: Protezione contro gli impulsi conforme alla EN61547.Sezionatore di serie. Ta-30+40°C vita utile 80%: 50.000h (L80B20). NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. Potenza nominale: 46 W; Flusso:6779 lm; Alimentazione: 230V CRI>70; Classe di isolamento: II. Fattore di potenza: >0.9 (a pieno carico).</p> <p>euro (milletrecentodiciannove/23)</p>	N	1'254,88
Nr. 72 N.P.EL.011	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo RODIO 196 w DISANO, MODELLO 1898. Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Riflettore: asimmetrico in alluminio 99.99 con trattamento di PVD, con finitura satinata. Diffusore: vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti. Dotazione: completo di staffa e goniometro con scala graduata per un corretto puntamento; connettore esterno per una rapida installazione. Guarnizione in gomma siliconica; valvola di ricircolo aria. Connettore rapido a perforazione d'isolante per una rapida installazione senza dover aprire l'apparecchio. Fattore di potenza: >= 0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B50). 414920- 00/414920-39: 80%: 50.000h (L80B20). Superficie di esposizione al vento: L:390cm² F:1420cm². Potenza nominale: 196 W; Flusso:28876 lm; Alimentazione: 230V CRI 80 CCT 4000K; Classe di isolamento: II.</p> <p>euro (cinquecentoottantanove/32)</p>	N	1'319,23
Nr. 73 N.P.EL.013	<p>Nolo a caldo di autogrù telescopica. Durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore (nella durata del nolo compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere. portata t. 15, braccio telescopico m. 16 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.</p> <p>euro (centouno/09)</p>	h	589,32 101,09
<p>Il Tecnico</p> 			

Codice	CAM	Analisi prezzo : N.P.EL.001	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
N.P.EL.001		Rimozione di palo stradale in ferro, compresi gli oneri dei ponteggi e l'abbasamento al piano di carico del materiale di risulta	cad	123,15			31,28%	0,66%
		Rimozione di palo stradale in ferro, compresi gli oneri dei ponteggi e l'abbasamento al piano di carico del materiale di risulta						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio comune	h	25,09	0,700	17,56		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,700	20,96		
		totale mano d'opera				38,52		
A2		MATERIALI						
		totale materiali				0,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
	23_AT.07.70.020	Attrezzature per opere a verde Piattaforma aerea o cestello, bracci a più snodi a movimento idraulico - Nolo di autogru telescopica, compreso ... lubrificante, data a nolo funzionante. Durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore (nella durata del nolo compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere. portata t. 15, braccio telescopico m. 16	h	78,55	0,40	31,42		
	23_AT.E.01.003E	Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	51,49	0,50	25,75		
		totale attrezzature				57,17		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				95,69		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	95,69	16,27		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	16,27	0,81		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	111,95	11,20		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	cad.			123,15		

Codice	CAM	Analisi prezzo : N.P.EL.004	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
N.P.EL.004		Armadio stradale in vetroresina grado di protezione IP55, completo di zoccolo e di dimensioni utili minime 815x1200x310 cm. Fornito e messo in opera con tutto quanto serve per la corretta regola d'arte	cad	1174,56			6,78%	0,55%
		Armadio stradale in vetroresina grado di protezione IP55, completo di zoccolo e di dimensioni utili minime 815x1200x310 cm. Fornito e messo in opera con tutto quanto serve per la corretta regola d'arte.						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio comune	h	25,09		0,00		
		Operaio qualificato	h	27,84	2,000	55,68		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,800	23,95		
		totale mano d'opera				79,63		
A2		MATERIALI						
		Armadio stradale in vetroresina 715x1200x271 cm IP55	cad	833,00	1,00	833,00		
		totale materiali				833,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
						0,00		
						0,00		
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				912,63		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	912,63	155,15		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	4,20	155,15	6,52		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1067,78	106,78		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	cad.			1174,56		

Codice	CAM	Analisi prezzo : N.P.EL.005	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
N.P.EL. 005		Fornitura e messa in opera di n° 1 relè differenziale polivalente regolabile per controllo di guasti a terra tipo DOSSENA DER3/1DL o equivalente di altro marchio per fissaggio su profilato DIN, tensione di alimentazione 230Vac, campo di taratura della corrente 30mA÷25A, campo di taratura del tempo di ritardo 30msec÷5sec, classificazione secondo IEC 755 di tipo "A", temperatura di funzionamento -10°C÷+55°C, diagnostica mediante test manuale, test automatico del collegamento toroide-relè (guardia), test automatico dell'elettronica di bordo. Il dispositivo dovrà intervenire togliendo alimentazione alla linea; se la condizione di guasto permane deve essere azionato anche il relè di secondo intervento. Viceversa il riarmo deve avvenire in modo automatico. Ad intervalli regolari di circa 60 sec il dispositivo dovrà eseguire dei tentativi di ripristino al fine di verificare l'integrità dell'impianto, fino ad un massimo di tre. Se il guasto persiste l'impianto viene messo definitivamente fuori servizio. Dopo 30 sec di buon funzionamento lo strumento dimentica i tentativi fatti ma continua a visualizzare il numero massimo di ripristini consecutivi storicamente avvenuti	cad	550,21			5,00%	0,55%
		Fornitura e messa in opera di n°1 relè differenziale polivalente regolabile per controllo di guasti ... funzionamento lo strumento dimentica i tentativi fatti ma continua a visualizzare il numero massimo di ripristini consecutivi storicamente avvenuti.						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio comune	h	25,09	0,500	12,55		
		Operaio qualificato	h	27,84		0,00		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,500	14,97		
		totale mano d'opera				27,52		
A2		MATERIALI						
		Relè di massima corrente differenziale-omopolare di terra a microprocessore	cad	400,00	1,00	400,00		
		totale materiali				400,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
						0,00		
						0,00		
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				427,52		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	427,52	72,68		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	4,20	72,68	3,05		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	500,19	50,02		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	cad.			550,21		

Codice	CAM	Analisi prezzo : N.P.EL.006	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
N.P.EL.006		Trasduttori di corrente toroidali per relè differenziale	cad	60,51			8,29%	0,55%
		Trasduttori di corrente toroidali per relè differenziale						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84		0,00		
		Operaio specializzato	h	29,94		0,00		
		totale mano d'opera				5,02		
A2		MATERIALI						
		Trasduttori di corrente toroidali, valore minimo rivelabile 0,03A, massimo 480A	cad	42,00	1,00	42,00		
		totale materiali				42,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
						0,00		
						0,00		
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				47,02		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	47,02	7,99		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	4,20	7,99	0,34		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	55,01	5,50		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	cad.			60,51		

Codice	CAM	Analisi prezzo : N.P.EL.007	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
N.P.EL.007		Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a lanterna TIPO CAMPANA 27 W DISANO, MODELLO 3146 da 27 W. Potenza nominale: 27 W; Flusso:3951 lm; Alimentazione: 230V CRI>70; Classe di isolamento: II. Fattore di potenza: >0.9 (a pieno carico).	cad	1254,88			4,39%	0,66%
		Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a lanterna TIPO CAMPANA 27 W DISANO, MODELLO 3146 da 27 W, con le seguenti caratteristiche: Corpo/Telaio: In alluminio pressofuso con gancio di chiusura. Diffusore: vetro temperato, spessore 4 mm, resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1/2001). Riflettore colore bianco ceramico. Colore grafite (cod. 01). Dotazione: Protezione contro gli impulsi conforme alla EN61547. Sezionatore di serie. Ta-30+40°C vita utile 80%: 50.000h (L80B20). NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. Potenza nominale: 27 W; Flusso:3951 lm; Alimentazione: 230V CRI>70; Classe di isolamento: II. Fattore di potenza: COSTI DIRETTI						
A		MANO D'OPERA						
		Operaio comune	h	25,09	1,000	25,09		
		Operaio specializzato	h	29,94	1,000	29,94		
		totale mano d'opera				55,03		
A2		MATERIALI						
	23_MT.L04.070.014	Corpi illuminanti a LED Lanterna in stile a LED in alluminio pressofuso e vetro temperato sp. 5 mm, montaggio su palo, braccio o sosp.: 33 W.cad791,46	cad	791,46	1,00	791,46		
		Materiale di completamento e minuteria varia per ottenere il lavoro a regola d'arte	cad	50,00	1,00	50,00		
		totale materiali				841,46		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
	23_AT.07.70.020	Attrezzature per opere a verde Piattaforma aerea o cestello, bracci a più snodi a movimento idraulico - Nolo di autogru telescopica, compreso ... lubrificante, data a nolo funzionante. Durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore (nella durata del nolo compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere. portata t. 15, braccio telescopico m. 16	h	78,55	1,00	78,55		
		totale attrezzature				78,55		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				975,04		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	975,04	165,76		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	165,76	8,29		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1140,80	114,08		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	cad.			1254,88		

Codice	CAM	Analisi prezzo : N.P.EL.008	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
N.P.EL.008		Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a lanterna TIPO CAMPANA 46 W DISANO, MODELLO 3146 da 46 W, con le seguenti caratteristiche: NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. Potenza nominale: 46 W; Flusso:6779 lm; Alimentazione: 230V CRI>70; Classe di isolamento: II. Fattore di potenza: >0.9 (a	cad	1319,23			4,17%	0,66%
		Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a lanterna TIPO CAMPANA 46 W DISANO, MODELLO 3146 da 46 W, con le seguenti caratteristiche: Corpo/Telaio: In alluminio pressofuso con gancio di chiusura. Diffusore: vetro temperato, spessore 4 mm, resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1/2001). Riflettore colore bianco ceramico. Colore grafite (cod. 01). Dotazione: Protezione contro gli impulsi conforme alla EN61547. Sezionatore di serie. Ta-30+40°C vita utile 80%: 50.000h (L80B20). NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. Potenza nominale: 46 W; Flusso:6779 lm; Alimentazione: 230V CRI>70; Classe di isolamento: II. Fattore di potenza:						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio comune	h	25,09	1,000	25,09		
		Operaio specializzato	h	29,94	1,000	29,94		
		totale mano d'opera				55,03		
A2		MATERIALI						
	23_MT.L04.070.014	Corpi illuminanti a LED Lanterna in stile a LED in alluminio pressofuso e vetro temperato sp. 5 mm, montaggio su palo, braccio o sosp.: 33 W.	cad	791,46	1,00	791,46		
		Materiale di completamento e minuteria varia per ottenere il lavoro a regola d'arte	cad	50,00	2,00	100,00		
		totale materiali				891,46		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
	23_AT.07.70.020	Attrezzature per opere a verde Piattaforma aerea o cestello, bracci a più snodi a movimento idraulico - Nolo di autogru telescopica, compreso ... lubrificante, data a nolo funzionante. Durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore (nella durata del nolo compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere. portata t. 15, braccio telescopico m. 16	h	78,55	1,00	78,55		
		totale attrezzature				78,55		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1025,04		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1025,04	174,26		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	174,26	8,71		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1199,30	119,93		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	cad.			1319,23		

Codice	CAM	Analisi prezzo : N.P.EL.011	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
N.P.EL.011		Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo RODIO 196 w DISANO, MODELLO 1898. Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B50). 414920- 00/414920-39: 80%: 50.000h (L80B20). Superficie di esposizione al vento: L:390cm² F:1420cm². Potenza nominale: 196 W; Flusso:28876 lm; Alimentazione: 230V CRI 80 CCT 4000K; Classe di isolamento: II.	cad	589,32			9,34%	0,66%
		Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo RODIO 196 w DISANO, MODELLO 1898. Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Riflettore: asimmetrico in alluminio 99.99 con trattamento di PVD, con finitura satinata. Diffusore: vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti. Dotazione: completo di staffa e goniometro con scala graduata per un corretto puntamento; connettore esterno per una rapida installazione. Guarnizione in gomma siliconica; valvola di ricircolo aria. Connettore rapido a perforazione d'isolante per una rapida installazione senza dover aprire l'apparecchio. Fattore di potenza: >= 0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B50). 414920- 00/414920-39: 80%: 50.000h (L80B20). Superficie di esposizione al vento: L:390cm² F:1420cm². Potenza nominale: 196 W; Flusso:28876 lm; Alimentazione: 230V CRI 80						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio comune	h	25,09	1,000	25,09		
		Operaio specializzato	h	29,94	1,000	29,94		
		totale mano d'opera				55,03		
A2		MATERIALI						
	23_MT.L04.070.022	Corpi illuminanti a LED Proiettore a LED con corpo in alluminio pressofuso e diffusore in vetro temperato sp 5 mm. Dim 568x333x85 mm.157 W	cad	274,32	1,00	274,32		
		Materiale di completamento e minuteria varia per ottenere il lavoro a regola d'arte	cad	50,00	1,00	50,00		
		totale materiali				324,32		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
	23_AT.07.70.020	Attrezzature per opere a verde Piattaforma aerea o cestello, bracci a più snodi a movimento idraulico - Nolo di autogru telescopica, compreso ... lubrificante, data a nolo funzionante. Durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore (nella durata del nolo compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere. portata t. 15, braccio telescopico m. 16	h	78,55	1,00	78,55		
		totale attrezzature				78,55		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				457,90		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	457,90	77,84		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	77,84	3,89		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	535,74	53,57		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	cad.			589,32		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
N.P.EL. 013		Nolo a caldo di autogru telescopica. Durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore (nella durata del nolo compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere. portata t. 15, braccio telescopico m. 16 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.	cad	101,09			0,00%	0,66%
		Nolo a caldo di autogru telescopica. Durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore (nella durata del nolo compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere. portata t. 15, braccio telescopico m. 16 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		totale mano d'opera						
A2		MATERIALI						
		totale materiali						
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
	23_AT.07.70. 020	Attrezzature per opere a verde Piattaforma aerea o cestello, bracci a più snodi a movimento idraulico -	h	78,55	1,00	78,55		
		totale attrezzature				78,55		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				78,55		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	78,55	13,35		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	13,35	0,67		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	91,90	9,19		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	cad.			101,09		