



FSC 2014-2020

Delibera CIPE del 1° dicembre 2016 n. 54

su proposta del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Asse tematico D: Messa in sicurezza del patrimonio infrastrutturale esistente



REGIONE CAMPANIA



COMUNE di LUOGOSANO

Provincia di Avellino

Miglioramento, Adeguamento, Ristrutturazione e Potenziamento

Collegamento del centro abitato all'area ASI di Luogosano - San Mango sul Calore
dalla strada Molara, Pesco

Fase di elaborazione: **PROGETTO ESECUTIVO-CANTIERABILE**

Ultimo aggiornamento: **aprile 2018**

PROGETTAZIONE:

geom. Francesco DE BLASIO PROGETTISTA



P - PROGETTO GENERALE

P 03 ELENCO dei PREZZI

VISTI E APPROVAZIONI

IL SINDACO
Dott. Vincenzino BUONO

IL R.U.P.
Arh. Franco ARCHIDIACONO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, 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, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (tre/96)	mc	3,96
Nr. 2 E.01.015.010 .a	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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/66)	mc	4,66
Nr. 3 E.01.015.010 .a	idem c.s. ...a 0,3 mc) euro (quattro/66)	mc	4,66
Nr. 4 E.01.040.030 .b	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano euro (cinquantaquattro/87)	mc	54,87
Nr. 5 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km euro (nove/46)	mc	9,46
Nr. 6 E.01.050.010 .b	idem c.s. ...autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (tre/58)	mc/5 Km	3,58
Nr. 7 E.01.060.010 .c	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende 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.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Materiale da scavo aciuuto con trovanti superiori a 0,20 m euro (uno/33)	m³	1,33
Nr. 8 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 euro (centootto/03)	mc	108,03
Nr. 9 E.03.010.010 .c	idem c.s. ...di resistenza C20/25 euro (centoquindici/71)	mc	115,71
Nr. 10 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione euro (ventiquattro/95)	mq	24,95
Nr. 11 E.03.030.020 .a	COMPENSI AGGIUNTIVI ALLE CASSEFORME Compenso aggiuntivo per paramenti a faccia vista euro (tre/71)	mq	3,71
Nr. 12 E.03.040.010 .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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 13 L.02.010.010 .g	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 16 mm² euro (due/16)	m	2,16
Nr. 14 L.02.010.012 .b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 L.02.010.015 .e	euro (due/72) Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x10 mm²	m	2,72
Nr. 16 L.02.010.025 .b	euro (sei/91) Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mm²	m	6,91
Nr. 17 L.02.040.010 .e	euro (uno/74) Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm	m	1,74
Nr. 18 L.02.040.060 .g	euro (quattro/36) Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 125 mm	m	4,36
Nr. 19 L.05.010.010 .d	euro (dieci/10) Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm²	m	10,10
Nr. 20 L.05.020.010 .a	euro (cinque/43) Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m	m	5,43
Nr. 21 R.02.150.020 .f	euro (ottantadue/07) Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende 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.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali CER 17.09.04	cad	82,07
Nr. 22 U.02.040.010 .f	euro (uno/59) 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), fornita e posta in opera. 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. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 200 mm	t	1,59
Nr. 23 U.04.020.010 .c	euro (sedici/37) 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 compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm	m	16,37
Nr. 24 U.04.020.030 .c	euro (quarantasette/11) Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm	cad	47,11
Nr. 25 U.04.020.077 .a	euro (quarantatre/11) Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	kg	43,11
Nr. 26 U.05.010.020 .a	euro (tre/98) 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	mc	3,98
Nr. 27 U.05.010.022	euro (quindici/79) Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso	mc	15,79
Nr. 27 U.05.010.022	euro (quindici/79) Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo	mc	15,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.a	euro (sei/42)	mc	6,42
Nr. 28 U.05.010.040	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali		
.a	euro (cinque/40)	cad	5,40
Nr. 29 U.05.010.042	Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni tubolari di segnali di qualsiasi dimensione e tipo con tamponatura del punto di taglio, eseguito a perfetta regola d'arte Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni di segnali		
.a	euro (sette/43)	cad	7,43
Nr. 30 U.05.010.072	Pulizia di scarpate ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio Pulizia di scarpate ed elementi accessori		
.a	euro (zero/67)	mq	0,67
Nr. 31 U.05.020.085	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, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato		
.a	euro (quarantaquattro/41)	mc	44,41
Nr. 32 U.05.020.095	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSD'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSD'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)		
.a	euro (uno/54)	mq/cm	1,54
Nr. 33 U.05.020.096	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 fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)		
.a	euro (uno/68)	mq/cm	1,68
Nr. 34 U.05.040.025	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo singola su ponte, categoria H2		
.a	euro (centocinquantadue/23)	m	152,23
Nr. 35 U.05.050.028	Segnale di "localizzazione territoriale" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe II, fornito e posto in opera su appositi supporti In lamiera di alluminio 25/10 da 40x120 cm		
.d	euro (centootto/27)	cad	108,27
Nr. 36 U.05.050.050	Segnali di "fermarsi e dare la precedenza" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma ottagonale, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di ferro da 10/10, diametro 60 cm		
.a	euro (trentasei/97)	cad	36,97
Nr. 37 U.05.050.055	Specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in materiale plastico, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 70 cm		
.c	euro (settantatre/63)	cad	73,63
Nr. 38 U.05.050.058	Segnaletica orizzontale, 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/m ² , 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/m ² , fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm		
.b	euro (uno/68)	m	1,68
Nr. 39 U.05.050.064	Segnaletica orizzontale, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/m ² , fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per il tracciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto Per nuovo impianto		
.a	euro (tre/86)	mq	3,86
Nr. 40 _0 MAT.00	Incidenza di materiali vari (casseforme, collante cementizio, zanche, tasselli, ecc...)		
	euro (dieci/00)	a corpo	10,00
Nr. 41 _0 MAT.01	Plinto in cls prefabbricato avente dimensioni 110x110x90 completo di chiusino in cls dim 50x70, dosato con 2,5 q.li di cemento tipo 325;		
	euro (centoottantanove/00)	cadauno	189,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 42 _0 MAT.02	Palo portante conico in acciaio zincato a caldo, con altezza totale mt. 5.50 base 13,5 mm, testa 70 mm di spessore 4 mm, con relativo braccio per sostegno della armatura stradale avente lunghezza di circa 1.00 ml.; euro (trecentodue/00)	cadauno	302,00
Nr. 43 _0 MAT.03	Armatura stradale con 20 led crew, luce bianca, 2000 lumen, lux a terra (21 a 0 ml. e 5 lux a 10 ml.), ecc.; euro (trecentoventisei/00)	cadauno	326,00
Nr. 44 _0 MAT.04	Accumulatore al piombo di tipo stazionario tensione nominale di 12 v ,con capacita' da 100 Ah; euro (duecentosessanta/00)	cadauno	260,00
Nr. 45 _0 MAT.05	Centralina elettronica con controllo caricabatteria comando di accensione e timer per durata ore di accensione; euro (trecentootto/00)	cadauno	308,00
Nr. 46 _0 MAT.06	Modulo fotovoltaico da 110 wp composto da 36 celle di silicio incapsulate tra vetro ad alta trasmittenza insieme a materiali polimerici ed impermeabili agli agenti atmosferici con cornice in alluminio. conformi alla specifica europea n. 503 e con certificati, da allegare in copia autentica agli originali, rilasciati dai laboratori ispa e tuv a garanzia dei moduli impegnati; euro (cinquecentosessanta/00)	cadauno	560,00
Nr. 47 _0 MAT.07	Struttura in acciaio zincato a caldo, per sostegno pannelli fotovoltaici euro (trentauno/00)	cadauno	31,00
Nr. 48 _0 MdO.01	Operaio comune euro (ventitre/04)	h	23,04
Nr. 49 _0 MdO.02	Operaio qualificato euro (venticinque/52)	h	25,52
Nr. 50 _0 MdO.03	Operaio specializzato euro (ventisette/44)	h	27,44
Nr. 51 _PA.001	Riadeguamento di pozzetto idrico già esistente, consistente nelle seguenti operazioni: - demolizione di conglomerato cementizio posto sopra la soletta di chiusura del pozzetto ed il relativo trasporto a rifiuto del materiale di risulta; - smontaggio dell'attuale soletta di chiusura; - realizzazione di spallette in blocchi di cemento per una altezza di circa cm. 30; - riposizionamento della soletta di chiusura del pozzetto rispettando la pendenza della strada ed a quota di circa -7.00 cm. dal piano finito. - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentosette/23)	cadauno	407,23
Nr. 52 _PA.002	Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo "DISANO MINI STELVIO" o prodotto equivalente per qualità e caratteristiche, a 36 led, compreso ogni onere ed accessorio per l'approvvigionamento materiale, il trasporto in cantiere, il tiro in alto, i collegamenti elettrici, i cablaggi, il collaudo ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte e funzionante.L'armatura dovrà essere in alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Dovra essere provvisto di sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alti rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Il diffusore dovrà essere in vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001) La verniciatura dovrà essere resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. L'armatura dovrà avere inoltre un dispositivo per il controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico, ed un dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore e completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Inoltre dovrà avere un sistema di dissipazione del calore per permettere il funzionamento dei LED a temperature inferiori ai 50° (Tc = 25°) .La Tecnologia LED dovrà essere di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: 50.000h (L80B20). euro (quattrocentosessantaquattro/52)	cadauno	464,52
Nr. 53 _PA.003	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale composto da armadio in SMC (vetroresina) di dimensioni 640 _PA.002 x 451 x h=1390 mm., costituito da vano inferiore per quadro elettrico e vano superiore per alloggiamento gruppo di misura, marca CONCHIGLIA modello GPM/HP/325 o prodotto equivalente per qualità e desig, completo di: - interruttore generale magnetotermico con bobina di sgancio; - relè differenziale a due tempi di intervento (apertura contattore apertura interruttore generale se il guasto persiste) con controllo automatico ripristino. Display luminoso di conteggio interventi; - contattate di inserzione linea; - interruttore magnetotermico protezione circuiti ausiliari; - selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); fotocellula crepuscolare con amplificazione a regolazione di soglia; - pannello per montaggio interruttori magnetotermici a protezione delle linee in uscita; - n. 1 interruttore magnetotermico 4P+N, 4M, con In = 32A e potere di interruzione pari a 6 kA; - n. 2 interruttori magnetotermici differenziali 4P+N, 4M, con In = 25A e potere di interruzione pari a 6 kA; - n. 1 inseritori orari analogici, 3M. Il tutto cablato, provato e certificato, secondSono comprese altresì: lo scavo per la realizzazione diella fondazione dell'armadietto (80x50x20 cm.), la disposizione di opportune zanche di ancoraggio, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta, il cablaggio del quadro, i filari necessari ai collegamenti interni, il collegamento alla linea di terra ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.o gli schemi di progetto e secondo le indicazioni della D.L.. euro (duemilatrecentonovanta/85)	cadauno	2'390,85
Nr. 54	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm, altezza 2÷3 m, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
_PA.015	idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza fino a m 2 euro (quarantaotto/77)	cad	48,77
Nr. 55 _PA.016	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi), fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=128; d1= 60; l= 6800; h=6000; kg=46 S=3 euro (duecentotredici/18)	cad	213,18
Nr. 56 _PA.017	Smontaggio per il successivo recupero di palo tubolare di qualsiasi diametro,altezza e peso montato sullo spartitraffico centrale, con l'uso di mezzi idonei, con cestello telescopico per il lavoro in sicurezza dell'operatore, inizialmente con attrezzi manuali quindi con sbullonatrici, cesoie manuali e/o taglio termico se necessario ed in ogni caso senza danneggiare gli elementi stessi.Il prezzo comprende e compensa oltre lo smontaggio per il successivo recupero di tutto il materiale, l'esecuzione delle armature di sicurezza, e dei ponti di servizio, il tiro in alto o a discesa dei materiali,il loro trasporto ed accatastamento nella località scelta dalla direzione dei Lavori nell'ambito dei cantieri e nel caso il trasporto ad area da reperire a cui spesa dell'impresa ad una distanza non superiore ai 10 Km, il carico su automezzo idoneo per il trasporto. euro (cinquantasette/55)		57,55
Nr. 57 _PA.018	Smontaggio per il successivo recupero di armatura di illuminazione montato sullo spartitraffico centrale,comprensivo di lampada ed unitamente ai cavi elettrici fino agli elementi di derivazione, a qualsiasi altezza, forma e peso degli elementi costituenti con l'uso di mezzi idonei, con cestello telescopico per il lavoro in sicurezza dell'operatore, inizialmente con attrezzi manuali quindi con sbullonatrici, cesoie manuali e/o taglio termico se necessario ed in ogni caso senza danneggiare gli elementi stessi.Il prezzo comprende e compensa oltre lo smontaggio per il successivo recupero di tutto il materiale, l'esecuzione delle armature di sicurezza, e dei ponti di servizio, il tiro in alto o a discesa dei materiali, il loro trasporto ed accatastamento nella località scelta dalla direzione dei Lavori nell'ambito dei cantieri e nel caso il trasporto ad area da reperire a cui spesa dell'impresa ad una distanza non superiore ai 10 Km, il carico su automezzo idoneo per il trasporto. euro (trentaquattro/21) Luogosano, 23/04/2018 Il Tecnico Geom. Francesco DE BLASIO		34,21