



STUDIO TECNICO DIDACUS

per. ind. Diego Costanzi

via del Salar 1/a, 38020 Cusiano (TN) tel/fax 0463751546

via 4 Novembre, 38027 Malè (TN) tel/fax 0463901395

mail studiocostanzi@gmail.com studiodidacus@gmail.com

p.iva 01554530228

tel/fax 0463751546

tel/fax 0463901395

mail studiocostanzi@gmail.com studiodidacus@gmail.com

PROGETTO		COMUNE
SOSTITUZIONE DEI CORPI ILLUMINANTI LUNGO LA S.S. 42 NEL TRATTO CUSIANO-FUCINE dal km 162,20 al km 164,26		OSSANA
PARTE D'OPERA		PROVINCIA
Impianto illuminazione pubblica		TRENTO
ELABORATO		PROGETTO PRELIMINARE <input checked="" type="checkbox"/>
Computo metrico con analisi nuovi prezzi		PROGETTO DEFINITIVO <input type="checkbox"/>
IL TECNICO		PROGETTO ESECUTIVO <input type="checkbox"/>
COLLEGIO PERITI INDUSTRIALI TRENTO SETTORE EDILE per. ind. COSTANZI DIEGO ISCRIZIONE ALBO N° 805		N°ELABORATO
IL COMMITTENTE		7
AMMINISTRAZIONE DEL COMUNE DI OSSANA		SCALA
		FILE
		DATA
		27/09/2018

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Sostituzione dei corpi illuminanti lungo la S.S. 42 nel tratto Cusiano-Fucine dal km 162,20 al km 164,33

COMMITTENTE: Comune di Ossana

Cusiano, 27/09/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 / 1 A.001.015.00 005.010	OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI operaio di 4° livello (specializzato) Controllo, sfilaggio ed infilaggio linea da verificare ultima tratta Fucine verso Vermiglio					24,00		
	SOMMANO h					24,00	30,47	731,28
2 / 2 B.002.015.00 015.005	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo e la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta. Attraversamento Fucine verso Vermiglio		17,90	0,500	1,000	8,95		
	SOMMANO m³					8,95	11,79	105,52
3 / 3 B.002.015.00 017.005	SCAVO A MANO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito esclusivamente a mano in terreni sciolti e/o da piccone di qualsiasi natura e consistenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo e la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta. Plinti e pozzetti Plinti e pozzetti					10,00		
	SOMMANO m³					10,00	140,50	1'405,00
4 / 4 D.11.05.0150 .005	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. · fino a cm 5,00 di spessore Attraversamento Fucine verso Vermiglio	2,00	17,90			35,80		
	SOMMANO m					35,80	2,42	86,64
5 / 5 D.11.05.0150 .010	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. · per ogni cm oltre i cm 5,00 Attraversamento Fucine verso Vermiglio	2,00	17,90		10,000	358,00		
	SOMMANO m					358,00	0,21	75,18
	A RIPORTARE							2'403,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'403,62
6 / 6 A.04.10.0025 .005	<p>CONFERIMENTO DI MATERIALI Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A e B. del D.Lgs. 152/2006 - parte IV, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Conglomerato bituminoso CER 17 03 02 · fresato</p>		17,90	0,500	1,000	8,95		
	SOMMANO t					8,95	6,76	60,50
7 / 7 D.51.05.0510 .010	<p>PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40*40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. . Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo avente >=C20/25, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. · con H = a cm 95</p> <p>Nuovi pali verso Vermiglio</p>					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	238,82	1'910,56
8 / 8 B.06.55.0010 .015	<p>TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto</p>							
	A R I P O R T A R E							4'374,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'374,68
	previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 90 mm							
	Attraversamento Fucine verso Vermiglio		17,90			17,90		
	SOMMANO m					17,90	4,25	76,08
9 / 9 B.004.010.00 005.005	MAGRONE PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Varie					10,00		
	SOMMANO m³					10,00	103,40	1'034,00
10 / 10 B.006.060.00 010.015	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 50x50x50 cm Pozzetti nuovi pali a Cusiano verso Pellizzano e Fucine verso Vermiglio					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	78,23	938,76
11 / 11 B.006.065.00 030.005	CHIUSURE QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolate comuni in ghisa sferoidale prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi di telaio munito di supporti elastici negli angoli con funzione antirumore e antivibrazione e coperchio a tenuta idraulica, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE per i							
	A RIPORTARE							6'423,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'423,52
	prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusure leggere di peso totale fino a 30 kg	12,00			15,000	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	5,59	1'006,20
12 / 12 B.062.087.00 080.005	DISPERSORE PROFILATO A CROCE Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5) mm in acciaio o in rame, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in acciaio zincato, altezza 1500 mm Nuovi pali					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	32,30	258,40
13 / 13 B.62.87.0050 .010	CORDA RAME NUDA Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per collegamenti equipotenziali, collegamenti del collettore all'anello dispersore, o per formazione di anello dispersore; formato da fili di Ø 1.8 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 25 mm ² Collegamento dei nuovi pali al dispersore	8,00	1,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	4,22	33,76
14 / 14 B.62.22.0230 .155	CAVO SCHERMATO FLESSIBILE FG7OH2R Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7(O)H2R unipolare e multipolare flessibile, schermato con treccia di rame rosso, isolante in gomma HEPR ad alto modulo, conforme alle norme CEI 20-11 · CEI 20-34, guaina in PVC speciale di qualità RZ. temperatura di funzionamento 90°C. Cavo adatto per alimentazione e trasporto di comandi e/o segnali nell'industria/artigianato, e nei cantieri, cavo adatto per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari, è ammessa la posa direttamente interrata. Conforme alle norme CEI 20-35-EN 50265; CEI 20-22 II e CEI 20-37/2.; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2+Tx4 mm ² Linea attraversamento Fucine verso Vermiglio Eventuali sostituzioni					20,00 200,00		
	SOMMANO m					220,00	4,52	994,40
15 / 15 D.11.15.0140 .035	MATERIALI RICICLATI PER STRATI ACCESSORI Materiali riciclati provenienti dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzata, conformi alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento),							
	A RIPORTARE							8'716,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'716,28
	per strati drenanti, anticapillari e antigelo, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, compresa la posa e la sistemazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. . . AG·R·C5·40 aggregato granulare riciclato per strato drenante (Dmax 40) Voce scavo a sez. obbligata					36,19		
	SOMMANO m³					36,19	11,79	426,68
16 / 16 D.11.15.0310 .010	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. per i gruppi A4,A5,A2·6,A2·7 Voce scavo a sez. obbligata					36,19		
	SOMMANO m²					36,19	1,15	41,62
17 / 17 D.51.30.0145 .050	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHERealizzazione della risagomatura o ricarica del piano in conglomerato bituminoso tipo "B" o tipo "E", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale, posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, secondo le richieste del Direttore dei Lavori compresa la spruzzatura con emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di kg 1 · 1,5 per m². L'esecuzione di tale lavorazione dovrà essere effettuata con una distinta stesa (indipendente da altre stese). L'eventuale pulizia sarà compensata con la relativa voce d'elenco prezzi. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali Ripristini vari					100,00		
	SOMMANO 100kg					100,00	8,12	812,00
18 / 18 NP01	ARMATURA STRADALE Rimozione, fornitura e posa corpo illuminante a led su palo, inteso anche come rimozione, trasporto a pubblica discarica o luogo concordato con la DL, nel raggio max. di km 2 di distanza del l'armatura stradale esistente, demolizione e rifacimento colletto, sfilaggio e rinfilaggio linea, minuterie occorrenti al cablaggio. Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica; palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portella ispezione morsettiera a filo palo; verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione. Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66.Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00.Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV).Classe di isolamento II.Colore antracite DB703. Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07. Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Ottica AS07-48led 250mA 3000K 36.4W assorbiti. Altezza fuori terra 7 m. Predisposizione per alimentazione luminaria							
	A RIPORTARE							9'996,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'996,58
	natalizia costituita da: - doppia portella (1 standard ; 1 con pressa cavo) - anello ferma cavo saldato all'interno del palo - cavo lunghezza 7m - presa stagna tipo harting - spina stagna tipo harting					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	2'372,84	16'609,88
19 / 19 NP02	ARMATURA STRADALE Rimozione, fornitura e posa corpo illuminante a led su palo, inteso anche come rimozione, trasporto a pubblica discarica o luogo concordato con la DL, nel raggio max. di km 2 di distanza del II'armatura stradale esistente, demolizione e rifacimento colletto, sfilaggio e rinfilaggio linea, minuterie occorrenti al cablaggio. Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica; palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portella ispezione morsettiera a filo palo; verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione. Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66.Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00.Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV).Classe di isolamento II.Colore antracite DB703. Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07. Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Ottica AS07-48led 300mA 3000K 43.8W assorbiti. Altezza fuori terra 7 m. Predisposizione per alimentazione luminaria natalizia costituita da: - doppia portella (1 standard ; 1 con pressa cavo) - anello ferma cavo saldato all'interno del palo - cavo lunghezza 7m - presa stagna tipo harting - spina stagna tipo harting					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	2'372,84	18'982,72
20 / 20 NP03	ARMATURA STRADALE Rimozione, fornitura e posa corpo illuminante a led su palo, inteso anche come rimozione, trasporto a pubblica discarica o luogo concordato con la DL, nel raggio max. di km 2 di distanza del II'armatura stradale esistente, demolizione e rifacimento colletto, sfilaggio e rinfilaggio linea, minuterie occorrenti al cablaggio. Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica; palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portellaispezione morsettiera a filo palo; verniciatura a polveri dipoliestere previa passivazione. Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66.Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00.Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV).Classe di isolamento II. Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07. Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Ottica AS07-48led 350mA 3000K 51.2W assorbiti. Altezza fuori terra 7 m. Predisposizione per alimentazione luminaria natalizia costituita da: - doppia portella (1 standard ; 1 con pressa cavo) - anello ferma cavo saldato all'interno del palo - cavo lunghezza 7m - presa stagna tipo harting							
	A RIPORTARE							45'589,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'589,18
21 / 21 NP04	- spina stagna tipo harting					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	2'372,84	11'864,20
21 / 21 NP04	ARMATURA STRADALE Rimozione, fornitura e posa corpo illuminante a led su palo, inteso anche come rimozione, trasporto a pubblica scarica o luogo concordato con la DL, nel raggio max. di km 2 di distanza dell'armatura stradale esistente, demolizione e rifacimento colletto, sfilaggio e rinfilaggio linea, minuterie occorrenti al cablaggio. Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica; palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portella ispezione morsettiera a filo palo; verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione. Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66. Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00. Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV). Classe di isolamento II. Colore antracite DB703. Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07. Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Ottica AS07-48led 400mA 3000K 58.6W assorbiti.. Altezza fuori terra 7 m. Predisposizione per alimentazione luminaria natalizia costituita da: - doppia portella (1 standard ; 1 con pressa cavo) - anello ferma cavo saldato all'interno del palo - cavo lunghezza 7m - presa stagna tipo harting - spina stagna tipo harting					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2'372,84	14'237,04
22 / 22 NP05	ARMATURA STRADALE Rimozione, fornitura e posa corpo illuminante a led su palo, inteso anche come rimozione, trasporto a pubblica scarica o luogo concordato con la DL, nel raggio max. di km 2 di distanza del l'armatura stradale esistente, demolizione e rifacimento colletto, sfilaggio e rinfilaggio linea, minuterie occorrenti al cablaggio. Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica; palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portella ispezione morsettiera a filo palo; verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione. Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66. Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00. Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV). Classe di isolamento II. Colore antracite DB703. Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07. Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Ottica AS07-48led 450mA 3000K 66.1W assorbiti. Altezza fuori terra 7 m. Predisposizione per alimentazione luminaria natalizia costituita da: - doppia portella (1 standard ; 1 con pressa cavo) - anello ferma cavo saldato all'interno del palo - cavo lunghezza 7m - presa stagna tipo harting - spina stagna tipo harting					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'372,84	4'745,68
	A R I P O R T A R E							76'436,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							76'436,10
23 / 23 NP06	<p>ARMATURA STRADALE Rimozione, fornitura e posa corpo illuminante a led su palo, inteso anche come rimozione, trasporto a pubblica scarica o luogo concordato con la DL, nel raggio max. di km 2 di distanza del l'armatura stradale esistente, demolizione e rifacimento colletto, sfilaggio e rinfilaggio linea, minuterie occorrenti al cablaggio. Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica; palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portella ispezione morsettiera a filo palo; verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione.</p> <p>Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66. Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00. Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV). Classe di isolamento II. Colore antracite DB703. Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07.</p> <p>Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Ottica AS07-48led 500mA 3000K 73.6W assorbiti. Altezza fuori terra 7 m.</p> <p>Predisposizione per alimentazione luminaria natalizia costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doppia portella (1 standard ; 1 con pressa cavo) - anello ferma cavo saldato all'interno del palo - cavo lunghezza 7m - presa stagna tipo harting - spina stagna tipo harting 					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	2'372,84	26'101,24
24 / 24 NP07	<p>ARMATURA STRADALE Rimozione, fornitura e posa corpo illuminante a led su palo, inteso anche come rimozione, trasporto a pubblica scarica o luogo concordato con la DL, nel raggio max. di km 2 di distanza del l'armatura stradale esistente, demolizione e rifacimento colletto, sfilaggio e rinfilaggio linea, minuterie occorrenti al cablaggio. Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica; palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portella ispezione morsettiera a filo palo; verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione.</p> <p>Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66. Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00. Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV). Classe di isolamento II. Colore antracite DB703. Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07.</p> <p>Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Ottica AS07-48led 550mA 3000K 81.0W assorbiti. Altezza fuori terra 7 m.</p> <p>Predisposizione per alimentazione luminaria natalizia costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doppia portella (1 standard ; 1 con pressa cavo) - anello ferma cavo saldato all'interno del palo - cavo lunghezza 7m - presa stagna tipo harting - spina stagna tipo harting 					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'372,84	7'118,52
25 / 25 NP08	ARMATURA STRADALE Rimozione, fornitura e posa corpo illuminante a led su palo, inteso anche come rimozione, trasporto a pubblica scarica o luogo concordato con la DL, nel raggio max. di km							
	A RIPORTARE							109'655,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							109'655,86
	<p>2 di distanza del II'armatura stradale esistente, demolizione e rifacimento colletto, sfilaggio e rinfilaggio linea, minuterie occorrenti al cablaggio. Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica; palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portella ispezione morsettiera a filo palo; verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione.</p> <p>Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66.Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00.Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV).Classe di isolamento II.Colore antracite DB703.</p> <p>Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07.</p> <p>Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Ottica AS07-48led 250mA 3000K 36.4W assorbiti. Altezza fuori terra 7 m.</p>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2'188,04	13'128,24
26 / 26 NP09	<p>ARMATURA STRADALE Rimozione, fornitura e posa corpo illuminante a led su palo, inteso anche come rimozione, trasporto a pubblica scarica o luogo concordato con la DL, nel raggio max. di km 2 di distanza del II'armatura stradale esistente, demolizione e rifacimento colletto, sfilaggio e rinfilaggio linea, minuterie occorrenti al cablaggio. Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica; palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portella ispezione morsettiera a filo palo; verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione.</p> <p>Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66.Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00.Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV).Classe di isolamento II.Colore antracite DB703.</p> <p>Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07.</p> <p>Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Ottica AS07-48led 300mA 3000K 43.8W assorbiti. Altezza fuori terra 7 m.</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	2'188,04	17'504,32
27 / 27 NP10	<p>ARMATURA STRADALE Rimozione, fornitura e posa corpo illuminante a led su palo, inteso anche come rimozione, trasporto a pubblica scarica o luogo concordato con la DL, nel raggio max. di km 2 di distanza del II'armatura stradale esistente, demolizione e rifacimento colletto, sfilaggio e rinfilaggio linea, minuterie occorrenti al cablaggio. Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica; palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portella ispezione morsettiera a filo palo; verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione.</p> <p>Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66.Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00.Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV).Classe di isolamento II.</p> <p>Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07.</p> <p>Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Ottica AS07-48led 350mA 3000K 51.2W assorbiti. Altezza fuori terra 7 m.</p>							
	A RIPORTARE							140'288,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							140'288,42
28 / 28 NP11	<p>SOMMANO cadauno</p> <p>ARMATURA STRADALE Rimozione, fornitura e posa corpo illuminante a led su palo, inteso anche come rimozione, trasporto a pubblica discarica o luogo concordato con la DL, nel raggio max. di km 2 di distanza dell'armatura stradale esistente, demolizione e rifacimento colletto, sfilaggio e rinfilaggio linea, minuterie occorrenti al cablaggio. Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica; palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portella ispezione morsettiera a filo palo; verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione. Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66. Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00. Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV). Classe di isolamento II. Colore antracite DB703. Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07. Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Ottica AS07-48led 400mA 3000K 58.6W assorbiti.. Altezza fuori terra 7 m.</p>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2'188,04	13'128,24
29 / 29 NP12	<p>ARMATURA STRADALE Rimozione, fornitura e posa corpo illuminante a led su palo, inteso anche come rimozione, trasporto a pubblica discarica o luogo concordato con la DL, nel raggio max. di km 2 di distanza del l'armatura stradale esistente, demolizione e rifacimento colletto, sfilaggio e rinfilaggio linea, minuterie occorrenti al cablaggio. Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica; palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portella ispezione morsettiera a filo palo; verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione. Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66. Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00. Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV). Classe di isolamento II. Colore antracite DB703. Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07. Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Ottica AS07-48led 450mA 3000K 66.1W assorbiti. Altezza fuori terra 7 m.</p>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2'188,04	13'128,24
30 / 30 NP13	<p>ARMATURA STRADALE Rimozione, fornitura e posa corpo illuminante a led su palo, inteso anche come rimozione, trasporto a pubblica discarica o luogo concordato con la DL, nel raggio max. di km 2 di distanza del l'armatura stradale esistente, demolizione e rifacimento colletto, sfilaggio e rinfilaggio linea, minuterie occorrenti al cablaggio. Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica; palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portella ispezione morsettiera a filo palo; verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione. Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66. Driver STAND ALONE programmato per</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'188,04	6'564,12
	A RIPORTARE							173'109,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'109,02
	riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00. Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV). Classe di isolamento II. Colore antracite DB703. Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07. Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Ottica AS07-48led 500mA 3000K 73.6W assorbiti. Altezza fuori terra 7 m.					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	2'188,04	24'068,44
31 / 31 NP14	ARMATURA STRADALE Rimozione, fornitura e posa corpo illuminante a led su palo, inteso anche come rimozione, trasporto a pubblica discarica o luogo concordato con la DL, nel raggio max. di km 2 di distanza del l'armatura stradale esistente, demolizione e rifacimento colletto, sfilaggio e rinfilaggio linea, minuterie occorrenti al cablaggio. Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica; palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portella ispezione morsettiera a filo palo; verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione. Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66. Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00. Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV). Classe di isolamento II. Colore antracite DB703. Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07. Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Ottica AS07-48led 550mA 3000K 81.0W assorbiti. Altezza fuori terra 7 m.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'188,04	6'564,12
32 / 32 NP15	ARMATURA STRADALE Rimozione, fornitura e posa corpo illuminante a led su palo, inteso anche come rimozione, trasporto a pubblica discarica o luogo concordato con la DL, nel raggio max. di km 2 di distanza del l'armatura stradale esistente, demolizione e rifacimento colletto, sfilaggio e rinfilaggio linea, minuterie occorrenti al cablaggio. Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica; palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portella ispezione morsettiera a filo palo; verniciatura a polveri di Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66. Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00. Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV). Classe di isolamento II. Colore antracite DB703. Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07. Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Ottica AP07-64led 300mA 3000K 58.4W assorbiti. Altezza fuori terra 7 m. Predisposizione per alimentazione luminaria natalizia costituita da: - doppia portella (1 standard ; 1 con pressa cavo) - anello ferma cavo saldato all'interno del palo - cavo lunghezza 7m - presa stagna tipo harting - spina stagna tipo harting					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'446,76	2'446,76
	A R I P O R T A R E							206'188,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							206'188,34
33 / 33 NP16	<p>ARMATURA STRADALE Rimozione, fornitura e posa corpo illuminante a led su palo, inteso anche come rimozione, trasporto a pubblica discarica o luogo concordato con la DL, nel raggio max. di km 2 di distanza del ll'armatura stradale esistente, demolizione e rifacimento colletto, sfilaggio e rinfilaggio linea, minuterie occorrenti al cablaggio. Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica; palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portella ispezione morsettiera a filo palo; verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione.</p> <p>Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66. Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00. Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV).Classe di isolamento II. Colore antracite DB703.Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07.</p> <p>Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Ottica AP07-64led 400mA 3000K 78.2W assorbiti. Altezza fuori terra 7 m.</p> <p>Predisposizione per alimentazione luminaria natalizia costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doppia portella (1 standard ; 1 con pressa cavo) - anello ferma cavo saldato all'interno del palo - cavo lunghezza 7m - presa stagna tipo harting - spina stana tipo harting 					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'446,76	2'446,76
34 / 34 NP17	<p>ARMATURA STRADALE Rimozione, fornitura e posa corpo illuminante a led su palo, inteso anche come rimozione, trasporto a pubblica discarica o luogo concordato con la DL, nel raggio max. di km 2 di distanza del ll'armatura stradale esistente, demolizione e rifacimento colletto, sfilaggio e rinfilaggio linea, minuterie occorrenti al cablaggio. Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica; palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portella ispezione morsettiera a filo palo; verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione.</p> <p>Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66. Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00. Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV). Classe di isolamento II.Colore antracite DB703.Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07.</p> <p>Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Ottica AP05-64led 500mA 3000K 98.1W assorbiti. Altezza fuori terra 9 m.</p> <p>Predisposizione per alimentazione luminaria natalizia costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doppia portella (1 standard ; 1 con pressa cavo) - anello ferma cavo saldato all'interno del palo - cavo lunghezza 9 m - presa stagna tipo harting - spina stagna tipo harting 					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'754,76	2'754,76
35 / 35 NP18	ARMATURA STRADALE Rimozione, fornitura e posa corpo illuminante a led su palo, inteso anche come rimozione, trasporto a pubblica discarica o luogo concordato con la DL, nel raggio max. di km 2 di distanza del ll'armatura stradale esistente,							
	A RIPORTARE							211'389,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							211'389,86
	<p>demolizione e rifacimento colletto, sfilaggio e rinfilaggio linea, minuterie occorrenti al cablaggio. Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica; palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portella ispezione morsettiere a filo palo; verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione.</p> <p>Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66. Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00. Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV). Classe di isolamento II. Colore antracite DB703. Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07.</p> <p>Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Ottica AS07-64led 550mA 3000K 108.0W assorbiti.</p> <p>Altezza fuori terra 9 m. Predisposizione per alimentazione luminaria natalizia costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doppia portella (1 standard ; 1 con pressa cavo) - anello ferma cavo saldato all'interno del palo - cavo lunghezza 9 m - presa stagna tipo harting - spina stana tipo harting 					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'754,76	5'509,52
36 / 36 NP19	<p>ARMATURA STRADALE Rimozione, fornitura e posa corpo illuminante a led su palo, inteso anche come rimozione, trasporto a pubblica discarica o luogo concordato con la DL, nel raggio max. di km 2 di distanza del l'armatura stradale esistente, demolizione e rifacimento colletto, sfilaggio e rinfilaggio linea, minuterie occorrenti al cablaggio. Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica; palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portella ispezione morsettiere a filo palo; verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione.</p> <p>Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66. Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00. Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV). Classe di isolamento II. Colore antracite DB703. Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07.</p> <p>Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Ottica AS07-64led 550mA 3000K 108.0W assorbiti.</p> <p>Altezza fuori terra 7 m. Predisposizione per alimentazione luminaria natalizia costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doppia portella (1 standard ; 1 con pressa cavo) - anello ferma cavo saldato all'interno del palo - cavo lunghezza 7 m - presa stagna tipo harting - spina stana tipo harting 					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'446,76	2'446,76
37 / 37 NP20	<p>ARMATURA STRADALE Rimozione, fornitura e posa corpo illuminante a led su palo, inteso anche come rimozione, trasporto a pubblica discarica o luogo concordato con la DL, nel raggio max. di km 2 di distanza del l'armatura stradale esistente, demolizione e rifacimento colletto, sfilaggio e rinfilaggio linea, minuterie occorrenti al cablaggio. Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica;</p>							
	A RIPORTARE							219'346,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							219'346,14
	<p>palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portella ispezione morsettiera a filo palo; verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione.</p> <p>Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66.Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00.</p> <p>Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV).Classe di isolamento II.Colore antracite DB703.</p> <p>Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07.</p> <p>Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Corpo testa doppia 90°. Lato strada: ottica AS07-48led 400mA 3000K 58.6W assorbiti. Lato incrocio: ottica AP07-64led 400mA 3000K 78.2W assorbiti. Altezza fuori terra 7 m.</p> <p>Predisposizione per alimentazione luminaria natalizia costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doppia portella (1 standard ; 1 con pressa cavo) - anello ferma cavo saldato all'interno del palo - cavo lunghezza 7m - presa stagna tipo harting - spina stana tipo harting 					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'469,32	3'469,32
38 / 38 NP21	<p>ARMATURA STRADALE Rimozione, fornitura e posa corpo illuminante a led su palo, inteso anche come rimozione, trasporto a pubblica discarica o luogo concordato con la DL, nel raggio max. di km 2 di distanza del l'armatura stradale esistente, demolizione e rifacimento colletto, sfilaggio e rinfilaggio linea, minuterie occorrenti al cablaggio.</p> <p>Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica; palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portella ispezione morsettiera a filo palo; verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione.</p> <p>Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66.Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00.</p> <p>Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV).Classe di isolamento II.Colore antracite DB703.</p> <p>Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07.</p> <p>Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Corpo testa TRIPLA 120°. Lato fermata BUS: ottica AS07-64led 300mA 3000K 58.4W assorbiti. Lato strada: ottica AP07-64led 550mA 3000K 108W assorbiti. Lato strada: ottica AP07-64led 550mA 3000K 108W assorbiti. Altezza fuori terra 9 m.</p> <p>Predisposizione per alimentazione luminaria natalizia costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doppia portella (1 standard ; 1 con pressa cavo) - anello ferma cavo saldato all'interno del palo - cavo lunghezza 9 m - presa stagna tipo harting - spina stana tipo harting 					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'465,16	5'465,16
	A RIPORTARE							228'280,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							228'280,62
39 / 39 NP22	<p>ARMATURA STRADALE Rimozione, fornitura e posa corpo illuminante a led a parete, inteso anche come rimozione, trasporto a pubblica discarica o luogo concordato con la DL, nel raggio max. di km 2 di distanza del l'armatura stradale esistente, sfilaggio e rinfilaggio linea, minuterie occorrenti al cablaggio.</p> <p>Corpo lampada in acciaio inox, ottica asimmetrica;verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione.Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66</p> <p>Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00.</p> <p>Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV),Classe di isolamento II.Colore antracite DB703.Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07.</p> <p>Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Ottica AS07-48led 500mA 3000K 73.6W assorbiti.</p>							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'670,60	1'670,60
40 / 40 S.010.010.00 015.005	<p>RECINZIONE MOBILE Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dal seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere.Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008.Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. <p>per il primo mese o frazione Lunghhezza cantiere da Cusiano a Fucine</p> 							
	SOMMANO m		2100,00			2'100,00		
						2'100,00	6,19	12'999,00
41 / 41 S.040.010.00 065.005	<p>PROTEZIONE AREE DI LAVORO Formazione di protezione di aree di lavoro sia lineari che puntuali costituita da barriera lineare di altezza minima dal</p>							
	A RIPORTARE							242'950,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							242'950,22
	<p>piano di caltestio di 1.00 m, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di transenne metalliche interamente zincate delle dimensioni di 110x200-250 cm, con struttura principale in tubolare di diametro 33 mm, barre verticali in tondino di diametro 8 mm, provviste di ganci ed attacchi per il collegamento in continuo degli elementi senza vincolo di orientamento, complete di pannelli bicolori rifrangenti e zavorrate a terra mediante sacchi di sabbia od altro idoneo sistema. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera. per il primo mese o frazione</p> <p>Protezione puntuale</p>	50,00	5,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	1,69	422,50
42 / 42 S.040.010.00 110.005	<p>CARTELLI SEGNALETICI Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio e salvataggio, in lamiera di alluminio dello spessore di 5/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare inseriti su supporto di forma quadrata e/o rettangolare, a sfondo bianco, con eventuale indicazione delle prescrizioni e visibilità minima a 10 m.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p> <p>segnaletica di pericolo con descrizione dimensioni 33x50 cm.</p>					10,00		
	SOMMANO a corpo					10,00	12,77	127,70
43 / 43 S.50.10.0025 .020	<p>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione di sicurezza dell'area di cantiere realizzato in conformità alla Guida CEI 64-17 e s.v. La realizzazione dell'impianto di illuminazione deve essere eseguita tenendo ben presente le specifiche richieste dal piano di sicurezza. L'impianto nel suo insieme, si intende composto dalle seguenti parti: APPARECCHIO AUTONOMO DI EMERGENZA, per illuminazione non permanente, IP65, per installazione fissa a parete, a soffitto o da incasso, adatto per esterno, alimentazione 220 V, 50 Hz, autonomia minima di un'ora, batteria ermetica ricaricabile al nichel-cadmio per alta temperatura, completo di lampada fluorescente con flusso nominale sotto specificato, spie di segnalazione di funzionamento e malfunzionamento, corpo in resina autoestinguente UL94-V2, schermo in materiale acrilico antiurto, doppio isolamento, lampada 24 W; SOCCORRITORE, con uscita 220÷380 Vca, 50 Hz,</p>							
	A RIPORTARE							243'500,42

Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento

		Data:				07/08/2018	
		nuovo prezzo NP01-02-03-04-05-06-07					
		CORPO ILLUMINANTE SU PALO				Unità	cadauno
Componenti del prezzo		Unità	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza	
Codice EPU				[€]	[€]	[%]	
A.001.015.00005.010	Operai addetti alla installazione impianti elettrici 3° livello	ora	3,00	30,47	91,41	3,85	
					91,41	3,85	
2.	Materiali elementari (inclusi trasporti)						
2.1	Corpo illuminante a led su palo. Altezza fuori terra 7 m. Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica; palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portella ispezione morsettiera a filo palo; verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione. Corpo illuminante con vetro temperato di sicurezza. IP66. Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00. Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV). Classe di isolamento II. Colore antracite DB703. Corpo in classe A secondo la L. p. n° 16 del 03/10/07. Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Ottica AS07-48led 250mA 3000K 36.4W Ottica AS07-48led 300mA 3000K 43.8W Ottica AS07-48led 350mA 3000K 51.2W Ottica AS07-48led 400mA 3000K 58.6W Ottica AS07-48led 450mA 3000K 66.1W Ottica AS07-48led 500mA 3000K 73.6W Ottica AS07-48led 550mA 3000K 81.0W Predisposizione per alimentazione decori natalizi (doppia sportella, cavo, presa e spina stagne, passacavo)	cad.	1,00	1,00	1540,00	64,90	
2.2		cad.	1,00	1,00	150,00	6,32	
2.3							
2.4							
2.5							
2.6							
2.7							
2.8							
					1690,00	71,22	
3.	Mezzi d'opera e impianti						
3.1	A.02.05.0140.010 Martello demolitore	h	3,70	1,00	3,70	0,16	
3.2	A.02.60.0110.005 Piattaforma aerea	h	48,80	1,00	48,80	2,06	
3.3	A.02.15.0040.010 Autogru	h	83,33	1,00	83,33	3,51	
.	A.02.040.0020.010 Gruppo elettrogeno	h	8,77	1,00	8,77	0,37	
					144,60	6,09	
		Somma parziale A			1926,01		
4.	Spese generali (su A)	%	12,00		231,12	9,74	
		Somma parziale B			2157,13		
5.	Utile d'impresa (su B)	%	10,00		215,71	9,09	
		Arrotondamento (+/-)				0,00	
		Somma totale			2372,84	100,00	
		Somma definitiva			2372,84		

Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento

		Data:				07/08/2018
		nuovo prezzo NP15-16-19				
		CORPO ILLUMINANTE SU PALO				Unità cadauno
Componenti del prezzo		Unità	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza
Codice EPU				[€]	[€]	[%]
A.001.015.00005.010	Operai addetti alla installazione impianti elettrici 3° livello	ora	3,00	30,47	91,41	3,74
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					91,41	3,74
2.	Materiali elementari (inclusi trasporti)					
2.1	<i>Corpo illuminante a led su palo. Altezza fuori terra 7 m. Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica; palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portella ispezione morsettiera a filo palo; verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione. Corpo illuminante con vetro temperato di sicurezza. IP66. Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00. Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV). Classe di isolamento II. Colore antracite DB703. Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07. Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Ottica AP07-64led 300mA 3000K 58.4W Ottica AP07-64led 400mA 3000K 78.2W Ottica AS07-64led 550mA 3000K 108.0W</i>	cad.	1,00	1,00	1600,00	65,39
2.2	Predisposizione per alimentazione decori natalizi (doppia sportella, cavo, presa e spina stagne, passacavo)	cad.	1,00	1,00	150,00	6,13
2.3						
2.4						
2.5						
2.6						
2.7						
2.8						
					1750,00	71,52
3.	Mezzi d'opera e impianti					
3.1	A.02.05.0140.010 Martello demolitore	h	3,70	1,00	3,70	0,15
3.2	A.02.60.0110.005 Piattaforma aerea	h	48,80	1,00	48,80	1,99
3.3	A.02.15.0040.010 Autogru	h	83,33	1,00	83,33	3,41
3.4	A.02.040.0020.010 Gruppo elettrogeno	h	8,77	1,00	8,77	0,36
					144,60	5,91
	Somma parziale A				1986,01	
4.	Spese generali (su A)	%	12,00		238,32	9,74
	Somma parziale B				2224,33	
5.	Utile d'impresa (su B)	%	10,00		222,43	9,09
	Arrotondamento (+/-)					0,00
	Somma totale				2446,76	100,00
	Somma definitiva				2446,76	

Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento

		Data:				07/08/2018
		nuovo prezzo NP20				
		CORPO ILLUMINANTE SU PALO			Unità	cadauno
Componenti del prezzo		Unità	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza
Codice EPU				[€]	[€]	[%]
A.001.015.00005.010	Operai addetti alla installazione impianti elettrici 3° livello	ora	3,00	30,47	91,41	2,63
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					91,41	2,63
2.	Materiali elementari (inclusi trasporti)					
2.1	Corpo illuminante a led su palo. Altezza fuori terra 9 m. TESTA DOPPIA 90° Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica, palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portella ispezione morsettiere a filo palo; verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione. Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66. Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00. Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV). Classe di isolamento II. Colore antracite DB703. Corpo in classe A secondo la L. p. n° 16 del 03/10/07. Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Corpo testa doppia 90°. Lato strada: ottica AS07-48led 400mA 3000K 58.6W Lato incrocio: ottica AP07-64led 400mA 3000K 78.2W	cad.	1,00	1,00	2430,00	70,04
2.2	Predisposizione per alimentazione decori natalizi (doppia sportella, cavo, presa e spina stagne, passacavo)	cad.	1,00	1,00	150,00	4,32
2.3						
2.4						
2.5						
2.6						
2.7						
2.8						
					2580,00	74,37
3.	Mezzi d'opera e impianti					
3.1	A.02.05.0140.010 Martello demolitore	h	3,70	1,00	3,70	0,11
3.2	A.02.60.0110.005 Piattaforma aerea	h	48,80	1,00	48,80	1,41
3.3	A.02.15.0040.010 Autogru	h	83,33	1,00	83,33	2,40
3.4	A.02.040.0020.010 Gruppo elettrogeno	h	8,77	1,00	8,77	0,25
					144,60	4,17
	Somma parziale A				2816,01	
4.	Spese generali (su A)	%	12,00		337,92	9,74
	Somma parziale B				3153,93	
5.	Utile d'impresa (su B)	%	10,00		315,39	9,09
	Arrotondamento (+/-)					0,00
	Somma totale				3469,32	100,00
	Somma definitiva				3469,32	

Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento										
						Data:	07/08/2018			
nuovo prezzo NP21										
CORPO ILLUMINANTE SU PALO						Unità	cadauno			
Componenti del prezzo						Unità	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza
Codice EPU								[€]	[€]	[%]
A.001.015.00005.010	Operai addetti alla installazione impianti elettrici 3° livello					ora	3,00	30,47	91,41	1,67
									0,00	0,00
									0,00	0,00
									0,00	0,00
									91,41	1,67
2.	Materiali elementari (inclusi trasporti)									
2.1	<i>orpo illuminante a led su palo. Altezza fuori terra 9 m. TESTA TRIPLA 120° Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica; palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portella ispezione morsettiere a filo palo; verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione. Corpo illuminante con vetro temperato di sicurezza. IP66. Driver STAND ALONE programmato per riduzione al 50% dalle 23:00 alle 06:00. Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV). Classe di isolamento II. Colore antracite DB703. Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07. Corpi illuminanti con le seguenti ottiche: Corpo testa TRIPLA 120°. Lato fermata BUS: ottica AS07-64led 300mA 3000K 58.4W Lato strada: ottica AP07-64led 550mA 3000K 108W Lato strada: ottica AP07-64led 550mA 3000K 108W Predisposizione per alimentazione decori natalizi (doppia sportella, cavo, presa e spina stagne, passacavo)</i>					cad.	1,00	1,00	4050,00	74,11
2.2						cad.	1,00	1,00	150,00	2,74
2.3										
2.4										
2.5										
2.6										
2.7										
2.8										
									4200,00	76,85
3.	Mezzi d'opera e impianti									
3.1	A.02.05.0140.010	Martello demolitore				h	3,70	1,00	3,70	0,07
3.2	A.02.60.0110.005	Piaattaforma aerea				h	48,80	1,00	48,80	0,89
3.3	A.02.15.0040.010	Autogru				h	83,33	1,00	83,33	1,52
3.4	A.02.040.0020.010	Gruppo elettrogeno				h	8,77	1,00	8,77	0,16
									144,60	2,65
	Somma parziale A								4436,01	
4.	Spese generali (su A)					%	12,00		532,32	9,74
	Somma parziale B								4968,33	
5.	Utile d'impresa (su B)					%	10,00		496,83	9,09
	Arrotondamento (+/-)									0,00
	Somma totale								5465,16	100,00
	Somma definitiva								5465,16	

Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento

		Data:				07/08/2018
		nuovo prezzo NP22				
		CORPO ILLUMINANTE A PARETE				Unità cadauno
Componenti del prezzo		Unità	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza
Codice EPU				[€]	[€]	[%]
A.001.015.00005.010	Operai addetti alla installazione impianti elettrici 3° livello	ora	3,00	30,47	91,41	5,47
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					91,41	5,47
2.	Materiali elementari (inclusi trasporti)					
2.1	<p><i>Corpo illuminante a led a parete.</i></p> <p><i>Corpo lampada in acciaio INOX; ottica asimmetrica; palo cilindrico Ø 133mm in acciaio zincato a caldo; portellaispezione morsettiera a filo palo; verniciatura a polveri dipoliestere previa passivazione.</i></p> <p><i>Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66.Driver STAND ALONE programmato per riduzione al50% dalle 23:00 alle 06:00.</i></p> <p><i>Dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV).Classe di isolamento II.</i></p> <p><i>Colore antracite DB703.</i></p> <p><i>Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07.</i></p> <p><i>Corpi illuminanti con le seguenti ottiche:</i></p> <p><i>Ottica AS07-48led 500mA 3000K 73.6W assorbili.</i></p> <p><i>Altezza fuori terra 7 m.</i></p>	cad.	1,00	1,00	1120,00	67,04
2.2						
2.3						
2.4						
2.5						
2.6						
2.7						
2.8						
					1120,00	67,04
3.	Mezzi d'opera e impianti					
3.1	A.02.05.0140.010 Martello demolitore	h	3,70	1,00	3,70	0,22
3.2	A.02.60.0110.005 Piattaforma aerea	h	48,80	1,00	48,80	2,92
3.3	A.02.15.0040.010 Autogru	h	83,33	1,00	83,33	4,99
3.4	A.02.040.0020.010 Gruppo elettrogeno	h	8,77	1,00	8,77	0,52
					144,60	8,66
	Somma parziale A				1356,01	
4.	Spese generali (su A)	%	12,00		162,72	9,74
	Somma parziale B				1518,73	
5.	Utile d'impresa (su B)	%	10,00		151,87	9,09
	Arrotondamento (+/-)					0,00
	Somma totale				1670,60	100,00
	Somma definitiva				1670,60	