

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Estensione della rete di pubblica illuminazione di alcune strade cittadine -
VIA FASANO - VIA FEO - VIA INGANGI - VIA TORCIOLIANO - VIA
MATISSE

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Data, 30/08/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	VIA TORCIOLANO (Cat 1)							
1 R.02.010.050 .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 Cat 1 - VIA TORCIOLANO Per blocchi palo Per blocco palo postazione	4,00 4,00	24,00 1,00			96,00 4,00		
	SOMMANO m					100,00	4,04	404,00
2 U.05.010.020 .a	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. Cat 1 - VIA TORCIOLANO Per blocchi	25,00	1,00	1,000	0,050	1,25		
	SOMMANO mc					1,25	17,96	22,45
3 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Cat 1 - VIA TORCIOLANO Per blocchi palo	25,00	1,00	1,000	0,200	5,00		
	SOMMANO mc					5,00	7,19	35,95
4 E.01.015.010 .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) Cat 1 - VIA TORCIOLANO Per blocchi di fondazione	25,00	1,00	1,000	0,400	10,00		
	SOMMANO mc					10,00	5,19	51,90
5 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, 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. (con trovanti fino a 0.3 mc) Cat 1 - VIA TORCIOLANO Per blocchi di fondazione	25,00	1,00	1,000	0,350	8,75		
	SOMMANO mc					8,75	125,01	1'093,84
6 U.01.030.010 .m.CAM	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile PFA 6 Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in							
	A R I P O R T A R E							1'608,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'608,14
	gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 250 mm spessore 6,2 mm Cat 1 - VIA TORCIOLANO Pr casseforme blocco di fondazione	25,00	1,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	32,72	818,00
7 E.03.010.020 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 Cat 1 - VIA TORCIOLANO per blocchi di fondazione a detrarre foro	25,00 -25,00	1,00 0,80	1,000 0,016	1,000 3,140	25,00 -1,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					25,00 -1,00		
	SOMMANO mc					24,00	169,19	4'060,56
8 E.03.040.010 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. Cat 1 - VIA TORCIOLANO per armatura blocchi di fondazione Vedi voce n° 7 [mc 24.00]				120,000	2'880,00		
	SOMMANO kg					2'880,00	2,50	7'200,00
9 T.01.010.010 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 Cat 1 - VIA TORCIOLANO Provenienti dal Taglio : Vedi voce n° 2 [mc 1.25] Vedi voce n° 3 [mc 5.00] Vedi voce n° 4 [mc 10.00] Vedi voce n° 5 [mc 8.75]					1,25 5,00 10,00 8,75		
	SOMMANO mc					25,00	13,82	345,50
10 T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali							
	A R I P O R T A R E							14'032,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'032,20
b	<p>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 ogni cinque km in più oltre i primi 10</p> <p>Cat 1 - VIA TORCIOLANO</p> <p>Vedi voce n° 9 [mc 25.00]</p>	2,00				50,00		
	SOMMANO mc/5km					50,00	5,63	281,50
11 NP.p.04/ 2022	<p>Fornitura e Posa in opera di Palo per illuminazione stradale rastremato zincato e verniciato, di altezza complessiva ml 9000mm, hft 8,200 mm - diametro di base mm 152- diametro di testa 60 mm, spessore 4 mm, dotato di manicotto di rinforzo di lunghezza mm 600 in acciaio, saldato alla sezione di incastro del palo. Il Palo è fornito e posto in opera in basamento di calcestruzzo già predisposto, bloccato con l'impiego di sabbia lavata, sigillata superiore con malta cementizia. Il palo è rispondente alle norme della serie UNI EN 40, dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti. Il palo è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW S275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose, risciacquo, asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri, processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico.</p> <p>Cat 1 - VIA TORCIOLANO</p> <p>Palo postazione</p>					24,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	912,12	22'803,00
12 NP.ci.01/ 2022	<p>Fornitura e Posa in opera di Corpo illuminante a LED per impianti serie TIPO CREE XSP: potenza da 27W fino a 68W. • Sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™ • Temperatura di colore: 3000K (+/- 300K), 4000K (+/- 300K); 5700K (+/- 500K) • Corpo in pressofusione di alluminio • Vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi • L'apparecchio d'illuminazione è progettato per essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 60mm o 76mm, con possibilità di regolazione +/-20°, a incrementi di 5° • L'apparecchio d'illuminazione può anche essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 34-42-48mm mediante il kit accessorio • Conforme CE • Conforme RoHs • Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica • Grado di protezione IP66 per Norma IEC 60529 • Grado di resistenza agli urti IK08 • Resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117.</p> <p>Cat 1 - VIA TORCIOLANO</p> <p>iGuzzini Quid JBM8 60W</p>					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	480,60	11'534,40
13 L.02.010.270 b	<p>Cavo bipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la</p>							
	A R I P O R T A R E							48'651,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'651,10
14 NP.a.03/2022	norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 2,5 mmq Cat 1 - VIA TORCIOLANO Vedi voce n° 12 [cadauno 24.00]		3,00			72,00		
	SOMMANO m					72,00	2,95	212,40
	Fornitura e posa in opera di alimentatore in muffola di alluminio per impianti serie 20A, corrente in uscita al secondario = 1,8A , con morsetto allacciamento cavi, per circuiti in serie, con tensione di esercizio da 5KV, grado di protezione IP 67 certificato, per installazione sotterranea e all'aperto. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Cat 1 - VIA TORCIOLANO ALI150					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	367,65	8'823,60
15 NP.t.02/2022	Trasformatore da 7 kVA, in cassa di acciaio inox per impianti in serie, con primario da 20 A e secondario da 20 A, tensione di esercizio 6 KV, grado di protezione IP 66 compreso tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Cat 1 - VIA TORCIOLANO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'369,67	2'369,67
16 NP.t.03/2022	Fornitura e posa in opera di cassetta di sezionamento primario per installazione all'aperto o in cameretta comprensivo di kit di fissaggio a palo o a muro e di tutti i collegamenti elettrici necessari, il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Cat 1 - VIA TORCIOLANO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'233,20	1'233,20
17 NP.c.03/2022	Cavo RG7H1R unipolare 1x10 mmq per energia in media tensione , non propagante incendio, ridotta emissione di sostanze e gas corrosivi , fumi opachi e gas tossici, isolato con base di gomma epr ad alto modulo, per tensione da 6kv, con marcatura metrica progressiva .Fornitura e posto in opera in linea aerea compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Cat 1 - VIA TORCIOLANO	2,00	600,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	10,40	12'480,00
18 NP.c.05/2022	Cavo N07V-K UNIPOLARE 1x25 mmq per energia in bassa tensione , non propagante incendio, isolato con base di gomma hepr ad alto modulo, per tensione da 450 a 750 V , con marcatura metrica progressiva, posto in tubazione predisposta . Fornitura e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Cat 1 - VIA TORCIOLANO Messa a terra linea	3,00	9,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	5,45	147,15
	A RIPORTARE							73'917,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'262,00
	VIA FASANO (Cat 3)							
21 R.02.010.050 .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 Cat 3 - VIA FASANO Cavidotto (compreso attraversamenti) Per blocchi palo Per pozzetti	2,00 4,00 3,00	200,00 5,00 9,00			400,00 20,00 27,00		
	SOMMANO m					447,00	4,04	1'805,88
22 U.05.010.020 .a	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. Cat 3 - VIA FASANO Cavidotto per blocchi per pozzetti	5,00 9,00	200,00 1,00 0,50	0,500 1,000 1,000	0,050 0,050 0,050	5,00 0,25 0,23		
	SOMMANO mc					5,48	17,96	98,42
23 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Cat 3 - VIA FASANO Cavidotto Per blocchi palo Per pozzetti	5,00 9,00	200,00 1,00 1,00	0,500 1,000 0,500	0,200 0,200 0,200	20,00 1,00 0,90		
	SOMMANO mc					21,90	7,19	157,46
24 E.01.015.010 .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) Cat 3 - VIA FASANO Cavidotto A detrarre 15% per scavo a mano in presenza dei sottoservizi *(H/peso=0,55*0,15) Per blocchi di fondazione Per pozzetti di derivazione	5,00 9,00	200,00 1,00 0,50	0,500 1,000 0,500	0,550 0,083 0,400 0,550	55,00 -8,30 2,00 1,24		
	Sommano positivi mc					58,24		
	Sommano negativi mc					-8,30		
	SOMMANO mc					49,94	5,19	259,19
25 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, 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							
	A R I P O R T A R E							76'582,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'582,95
26 NP.c.06/2022	rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) Cat 3 - VIA FASANO Cavidotto Per blocchi di fondazione	5,00	200,00 1,00	0,500 1,000	0,083 0,350	8,30 1,75		
	SOMMANO mc					10,05	125,01	1'256,35
26 NP.c.06/2022	Corda di acciaio di sezione 50 mmq, posta in scavo predisposto . Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Cat 3 - VIA FASANO Per Cavidotto scorta pozzetto	9,00	200,00 1,50			200,00 13,50		
	SOMMANO m					213,50	3,40	725,90
27 L.02.080.140 .f	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm Cat 3 - VIA FASANO cavidotto		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	14,32	2'864,00
28 L.02.080.130 .f	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 110 mm Cat 3 - VIA FASANO dal pozzetto al blocco	5,00	1,50			7,50		
	SOMMANO m					7,50	8,51	63,83
29 NP.c.02/2022	Fornitura e posa in opera di nastro monitore per segnalazione tubazioni di colore rosso con scritta "Pubblica Illuminazione - Comune di Napoli" su due righe larghezza 10cm, spessore 0,04mm, completo di lavorazioni necessarie per rendere il nastro perfettamente installato a regola d'arte. Cat 3 - VIA FASANO Cavidotto		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,65	330,00
30 E.01.040.010 .b	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave Cat 3 - VIA FASANO Cavidotto		200,00	0,500	0,570	57,00		
	A detrarre tubazione *(larg.=0,055*0,055)	2,00	200,00	0,003	3,140	-3,77		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					57,00 -3,77		
	SOMMANO mc					53,23	30,68	1'633,10
31 U.04.020.010 .f	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							
	A R I P O R T A R E							83'456,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'456,13
	tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x70 cm Cat 3 - VIA FASANO					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	121,36	1'092,24
32 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Cat 3 - VIA FASANO	9,00			90,000	810,00		
	SOMMANO kg					810,00	5,17	4'187,70
33 U.01.030.010 .m.CAM	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile PFA 6 Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 250 mm spessore 6,2 mm Cat 3 - VIA FASANO Pr casseforme blocco di fondazione	5,00	1,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	32,72	163,60
34 E.03.010.020 .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 Cat 3 - VIA FASANO per blocchi di fondazione a detrarre foro	5,00 -5,00	1,00 0,80	1,000 0,016	1,000 3,140	5,00 -0,20		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					5,00 -0,20		
	SOMMANO mc					4,80	169,19	812,11
35 E.03.040.010 .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. Cat 3 - VIA FASANO Si considerano Kg. 120/mc - ferro diam. 16 mm. e 12 mm. Vedi voce n° 34 [mc 4.80]				120,000	576,00		
	SOMMANO kg					576,00	2,50	1'440,00
	A R I P O R T A R E							91'151,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'151,78
36 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, 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 Cat 3 - VIA FASANO per pozzetti					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	91,80	826,20
37 U.05.020.085 .a	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. Cat 3 - VIA FASANO Cavidotto	200,00	0,500	0,150	15,00			
	SOMMANO mc				15,00		60,93	913,95
38 U.05.020.095 .a	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 . Cat 3 - VIA FASANO Cavidotto	200,00	0,500	8,000	800,00			
	SOMMANO mq/cm				800,00		2,59	2'072,00
39 U.05.010.028 .a	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 m² per ogni cm di spessore. Cat 3 - VIA FASANO Preparazione posa tappetino	200,00	2,000	3,000	1'200,00			
	SOMMANO mq/cm				1'200,00		1,05	1'260,00
40 U.05.020.096 .a	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/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Cat 3 - VIA FASANO Cavidotto	200,00	2,000	3,000	1'200,00			
	SOMMANO mq/cm				1'200,00		2,84	3'408,00
41 T.01.010.010 .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							
	A R I P O R T A R E							99'631,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'631,93
	Cat 3 - VIA FASANO Provenienti dal Taglio : Vedi voce n° 22 [mc 5.48] Vedi voce n° 23 [mc 21.90] Vedi voce n° 24 [mc 49.94] Vedi voce n° 25 [mc 10.05] Vedi voce n° 39 [mq/cm 1 200.00] SOMMANO mc					0,010 5,48 21,90 49,94 10,05 12,00 99,37		
42 T.01.010.010 .b	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 ogni cinque km in più oltre i primi 10 Cat 3 - VIA FASANO Vedi voce n° 41 [mc 99.37] SOMMANO mc/5km	2,00				198,74 198,74	13,82 5,63	1'373,29 1'118,91
43 NP.p.03/ 2022	Palo per illuminazione stradale, conico dritto,zincato e verniciato,di altezza complessiva mi 10,80 - diametro di base mm 152,4 - diametro di testa 90 mm,spessore 4,0 mm , dotato di manicotto di rinforzo di lunghezza mm 400 in acciaio, saldato alla base del palo,fornito e posto in opera. Il Palo è fornito e posto in opera in basamento di calcestruzzo già predisposto, bloccato con l'impiego di sabbia lavata, sigillata superiore con malta cementizia. Il palo è rispondente alle norme della serie UNI EN 40 dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti. Il palo è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW S275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose,risciacquo,asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri,processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. Cat 3 - VIA FASANO SOMMANO cadauno					14,00 14,00	1'066,27	14'927,78
44 NP.p.04/ 2022	Fornitura e Posa in opera di Palo per illuminazione stradale rastremato zincato e verniciato, di altezza complessiva ml 9000mm, hft 8,200 mm - diametro di base mm 152- diametro di testa 60 mm,spessore 4 mm, dotato di manicotto di rinforzo di lunghezza mm 600 in acciaio, saldato alla sezione di incastro del palo. Il Palo è fornito e posto in opera in basamento di calcestruzzo già predisposto, bloccato con l'impiego di sabbia lavata, sigillata superiore con malta cementizia. Il palo è rispondente alle norme della serie UNI EN 40, dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti. Il palo è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW S275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose,risciacquo,asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri,processo di polimerizzazione per cottura in							
	A R I P O R T A R E							117'051,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'051,91
45 NP.p.02/ 2022	forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. Cat 3 - VIA FASANO palo postazione palo attraversamento aereo					1,00 1,00	912,12	1'824,24
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Palo per illuminazione stradale, conico dritto,zincato e verniciato,di altezza complessiva m 8,80 - diametro di base mm 139.7 - diametro di testa 65 mm,spessore 3.8 mm , dotato di manicotto di rinforzo di lunghezza mm 400 in acciaio, saldato alla base del palo,fornito e posto in opera. Il Palo è fornito e posto in opera in basamento di calcestruzzo già predisposto, bloccato con l'impiego di sabbia lavata, sigillata superiore con malta cementizia. Il palo è rispondente alle norme della serie UNI EN 40, dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti. Il palo è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW 5275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose,risciacquo,asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri,processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. Cat 3 - VIA FASANO					3,00	776,84	2'330,52
	SOMMANO cadauno					3,00		
46 NP.ci.02/ 2022	Fornitura e Posa in opera di Corpo illuminante a LED per impianti serie TIPO CREE XSP: potenza da 130W fino a 175W • Sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™ • Equipaggiata con doppio raddrizzatore ALBINI • Temperatura di colore: 3000K (+/- 300K), 4000K (+/- 300K); 5700K (+/- 500K) • Corpo in pressofusione di alluminio • Vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi • L'apparecchio d'illuminazione è progettato per essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 60mm o 76mm, con possibilità di regolazione +/-20°, a incrementi di 5 • L'apparecchio d'illuminazione può anche essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 34-42-48mm mediante il kit accessorio • Conforme CE • Conforme RoHs • Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica • Grado di protezione IP66 per Norma IEC 60529 • Grado di resistenza agli urti IK08 • Resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117. Cat 3 - VIA FASANO iGuzzini Quid JKX2 145W					14,00	712,89	9'980,46
	SOMMANO cadauno					14,00		
47 NP.ci.01/ 2022	Fornitura e Posa in opera di Corpo illuminante a LED per impianti serie TIPO CREE XSP: potenza da 27W fino a 68W. • Sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™ • Temperatura di colore: 3000K (+/- 300K), 4000K (+/- 300K); 5700K (+/- 500K) • Corpo in pressofusione di alluminio • Vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi • L'apparecchio d'illuminazione è progettato per essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 60mm o 76mm, con possibilità di regolazione +/-20°, a incrementi di 5 • L'apparecchio							
	A R I P O R T A R E							131'187,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'187,13
	d'illuminazione può anche essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 34-42-48mm mediante il kit accessorio • Conforme CE • Conforme RoHs • Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica • Grado di protezione IP66 per Norma IEC 60529 • Grado di resistenza agli urti IK08 • Resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117. Cat 3 - VIA FASANO iGuzzini Quid JBM8 60W					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	480,60	2'403,00
48 NP.ci.03/ 2022	Fornitura e posa in opera di proiettore a LED per impianti serie Cat 3 - VIA FASANO per sottopasso ferroviario Roadway Led Generation 38W					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	424,69	1'698,76
49 NP.a.04/2022	Fornitura e posa in opera di alimentatore in muffola di alluminio per impianti serie 20A, corrente in uscita al secondario = 3A , con morsetto allacciamento cavi, per circuiti in serie, con tensione di esercizio da 5KV, grado di protezione IP 67 certificato, per installazione sotterranea e all'aperto. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Cat 3 - VIA FASANO					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	407,11	5'699,54
50 NP.a.03/2022	Fornitura e posa in opera di alimentatore in muffola di alluminio per impianti serie 20A, corrente in uscita al secondario = 1,8A , con morsetto allacciamento cavi, per circuiti in serie, con tensione di esercizio da 5KV, grado di protezione IP 67 certificato, per installazione sotterranea e all'aperto. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Cat 3 - VIA FASANO					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	367,65	1'838,25
51 NP.a.01/2022	Fornitura e posa in opera di alimentatore in muffola di alluminio per impianti serie 20A, corrente in uscita al secondario = 1A , con morsetto allacciamento cavi, per circuiti in serie, con tensione di esercizio da 5KV, grado di protezione IP 67 certificato, per installazione sotterranea e all'aperto. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Cat 3 - VIA FASANO					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	301,87	1'207,48
52 NP.c.04/2022	Cavo RG7H1R unipolare 1x16 mmq per energia in media tensione , non propagante incendio, ridotta emissione di sostanze e gas corrosivi , fumi opachi e gas tossici, isolato con base di gomma epr ad alto modulo, per tensione da 6kv, con marcatura metrica progressiva, posto in tubazione predisposta. Fornitura e posto in opera in polifera predisposta, compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Cat 3 - VIA FASANO	2,00	500,00			1'000,00		
	A R I P O R T A R E					1'000,00		144'034,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'000,00		144'034,16
	SOMMANO m					1'000,00	7,65	7'650,00
53 NP.t.01/2022	Trasformatore da 4 kVA, in cassa di acciaio inox per impianti in serie, con primario da 20 A e secondario da 20 A, tensione di esercizio 6 KV, grado di protezione IP 66 compreso tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Cat 3 - VIA FASANO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'767,13	1'767,13
54 NP.t.03/2022	Fornitura e posa in opera di cassetta di sezionamento primario per installazione all'aperto o in cameretta comprensivo di kit di fissaggio a palo o a muro e di tutti i collegamenti elettrici necessari, il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Cat 3 - VIA FASANO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'233,20	1'233,20
55 NP.c.03/2022	Cavo RG7H1R unipolare 1x10 mmq per energia in media tensione , non propagante incendio, ridotta emissione di sostanze e gas corrosivi , fumi opachi e gas tossici, isolato con base di gomma epr ad alto modulo, per tensione da 6kv, con marcatura metrica progressiva .Fornitura e posto in opera in linea aerea compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Cat 3 - VIA FASANO	2,00	180,00			360,00		
	SOMMANO m					360,00	10,40	3'744,00
56 L.02.010.270 .b	Cavo bipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 2,5 mmq Cat 3 - VIA FASANO per c.i. su pali da 10 m f.t. Vedi voce n° 46 [cadauno 14.00] per c.i. su pali da 8 m f.t. Vedi voce n° 47 [cadauno 5.00] per proiettori Vedi voce n° 48 [cadauno 4.00]		12,00			168,00		
			10,00			50,00		
			5,00			20,00		
	SOMMANO m					238,00	2,95	702,10
57 NP.c.05/2022	Cavo N07V-K UNIPOLARE 1x25 mmq per energia in bassa tensione , non propagante incendio, isolato con base di gomma hepr ad alto modulo, per tensione da 450 a 750 V , con marcatura metrica progressiva, posto in tubazione predisposta . Fornitura e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Cat 3 - VIA FASANO	19,00	1,50			28,50		
	SOMMANO m					28,50	5,45	155,33

	A R I P O R T A R E							159'285,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'285,92
58 NP.p.02/ 2022	VIA MATISSE E LIMITROFE (Cat 2) Palo per illuminazione stradale, conico dritto,zincato e verniciato,di altezza complessiva mi 8,80 - diametro di base mm 139.7 - diametro di testa 65 mm,spessore 3.8 mm , dotato di manicotto di rinforzo di lunghezza mm 400 in acciaio, saldato alla base del palo,fornito e posto in opera. Il Palo è fornito e posto in opera in basamento di calcestruzzo già predisposto, bloccato con l'impiego di sabbia lavata, sigillata superiore con malta cementizia. Il palo è rispondente alle norme della serie UNI EN 40, dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti. Il palo è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW 5275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose,risciacquo,asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri,processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. Cat 2 - VIA MATISSE E LIMITROFE					44,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	776,84	34'180,96
59 NP.p.01/ 2022	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione stradale laminato conico zincato e verniciato,di altezza complessiva ml 5,80 - diametro di base mm 127- diametro di testa 60 mm,spessore 3,4 mm, dotato di manicotto di rinforzo di lunghezza mm 600 in acciaio, saldato alla sezione di incastro del palo, fornito e posto in opera. Il Palo è posto in opera in basamento di calcestruzzo già predisposto, bloccato con l'impiego di sabbia lavata, sigillata superiore con malta cementizia. Il palo è rispondente alle norme della serie UNI EN 40, dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti. Il palo è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW 5275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose,risciacquo,asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri,processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. Cat 2 - VIA MATISSE E LIMITROFE					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	584,15	1'752,45
60 NP.ci.01/ 2022	Fornitura e Posa in opera di Corpo illuminante a LED per impianti serie TIPO CREE XSP: potenza da 27W fino a 68W. • Sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™ • Temperatura di colore: 3000K (+/- 300K), 4000K (+/- 300K); 5700K (+/- 500K) • Corpo in pressofusione di alluminio • Vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi • L'apparecchio d'illuminazione è progettato per essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 60mm o 76mm, con possibilità di regolazione +/-20°, a incrementi di 5° • L'apparecchio d'illuminazione può anche essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 34-42-48mm mediante il kit accessorio • Conforme CE • Conforme RoHS • Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica • Grado di protezione IP66 per Norma IEC 60529 • Grado di resistenza agli urti IK08 • Resistenza dell'apparecchio							
	A R I P O R T A R E							195'219,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'219,33
	d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117. Cat 2 - VIA MATISSE E LIMITROFE iGuzzini Quid JBM8 60W					47,00		
	SOMMANO cadauno					47,00	480,60	22'588,20
61 NP.a.02/2022	Fornitura e posa in opera di alimentatore in muffola di alluminio per impianti serie 20A, corrente in uscita al secondario = 1,2A , con morsetto allacciamento cavi, per circuiti in serie, con tensione di esercizio da 5KV, grado di protezione IP 67 certificato, per installazione sotterranea e all'aperto. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Cat 2 - VIA MATISSE E LIMITROFE iGuzzini Quid JIG5 40W					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	308,44	925,32
62 NP.a.03/2022	Fornitura e posa in opera di alimentatore in muffola di alluminio per impianti serie 20A, corrente in uscita al secondario = 1,8A , con morsetto allacciamento cavi, per circuiti in serie, con tensione di esercizio da 5KV, grado di protezione IP 67 certificato, per installazione sotterranea e all'aperto. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Cat 2 - VIA MATISSE E LIMITROFE					44,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	367,65	16'176,60
63 NP.c.04/2022	Cavo RG7H1R unipolare 1x16 mmq per energia in media tensione , non propagante incendio, ridotta emissione di sostanze e gas corrosivi , fumi opachi e gas tossici, isolato con base di gomma epr ad alto modulo, per tensione da 6kv, con marcatura metrica progressiva, posto in tubazione predisposta. Fornitura e posto in opera in polifera predisposta, compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Cat 2 - VIA MATISSE E LIMITROFE		2100,00			2'100,00		
	SOMMANO m					2'100,00	7,65	16'065,00
64 L.02.010.270 .b	Cavo bipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 2,5 mmq Cat 2 - VIA MATISSE E LIMITROFE	44,00 3,00	10,00 7,00			440,00 21,00		
	SOMMANO m					461,00	2,95	1'359,95
65 NP.c.05/2022	Cavo N07V-K UNIPOLARE 1x25 mmq per energia in bassa tensione , non propagante incendio, isolato con base di gomma hepr ad alto modulo, per tensione da 450 a 750 V , con marcatura metrica progressiva, posto in tubazione predisposta . Fornitura e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Cat 2 - VIA MATISSE E LIMITROFE							
	A R I P O R T A R E							252'334,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							257'033,23
	VIA INGANGI (Cat 4)							
67 NP.p.04/ 2022	Fornitura e Posa in opera di Palo per illuminazione stradale rastremato zincato e verniciato, di altezza complessiva ml 9000mm, hft 8,200 mm - diametro di base mm 152- diametro di testa 60 mm, spessore 4 mm, dotato di manicotto di rinforzo di lunghezza mm 600 in acciaio, saldato alla sezione di incastro del palo. Il Palo è fornito e posto in opera in basamento di calcestruzzo già predisposto, bloccato con l'impiego di sabbia lavata, sigillata superiore con malta cementizia. Il palo è rispondente alle norme della serie UNI EN 40, dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti. Il palo è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW S275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose, risciacquo, asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri, processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. Cat 4 - VIA INGANGI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	912,12	3'648,48
68 NP.ci.01/ 2022	Fornitura e Posa in opera di Corpo illuminante a LED per impianti serie TIPO CREE XSP: potenza da 27W fino a 68W. • Sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™ • Temperatura di colore: 3000K (+/- 300K), 4000K (+/- 300K); 5700K (+/- 500K) • Corpo in pressofusione di alluminio • Vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi • L'apparecchio d'illuminazione è progettato per essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 60mm o 76mm, con possibilità di regolazione +/-20°, a incrementi di 5 • L'apparecchio d'illuminazione può anche essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 34-42-48mm mediante il kit accessorio • Conforme CE • Conforme RoHs • Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica • Grado di protezione IP66 per Norma IEC 60529 • Grado di resistenza agli urti IK08 • Resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117. Cat 4 - VIA INGANGI iGuzzini Quid JBM8 60W					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	480,60	1'922,40
69 NP.a.03/2022	Fornitura e posa in opera di alimentatore in muffola di alluminio per impianti serie 20A, corrente in uscita al secondario = 1,8A , con morsetto allacciamento cavi, per circuiti in serie, con tensione di esercizio da 5KV, grado di protezione IP 67 certificato, per installazione sotterranea e all'aperto. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Cat 4 - VIA INGANGI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	367,65	1'470,60
70 NP.c.03/2022	Cavo RG7H1R unipolare 1x10 mmq per energia in media tensione , non propagante incendio, ridotta emissione di sostanze e gas corrosivi , fumi opachi e gas tossici, isolato con base di gomma epr ad alto modulo, per tensione da 6kv, con marcatura metrica progressiva .Fornitura e posto in opera in linea aerea compreso ogni onere e							
	A R I P O R T A R E							264'074,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'178,31
	VIA FEO (Cat 5)							
72 R.02.010.050 .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 Cat 5 - VIA FEO Cavidotto Per blocchi palo Per pozzetti	2,00 4,00 3,00	50,00 2,00 2,00			100,00 8,00 6,00		
	SOMMANO m					114,00	4,04	460,56
73 U.05.010.020 .a	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. Cat 5 - VIA FEO cavidotto per blocchi per pozzetti	2,00 2,00	50,00 1,00 1,00	0,500 1,000 0,500	0,050 0,050 0,050	1,25 0,10 0,05		
	SOMMANO mc					1,40	17,96	25,14
74 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Cat 5 - VIA FEO Cavidotto Per blocchi palo Per pozzetti	2,00 2,00	50,00 1,00 1,00	0,500 1,000 0,500	0,200 0,200 0,200	5,00 0,40 0,20		
	SOMMANO mc					5,60	7,19	40,26
75 E.01.015.010 .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) Cat 5 - VIA FEO Cavidotto A detrarre 15% per scavo a mano in presenza dei sottoservizi *(H/peso=0,55*0,15) Per blocchi di fondazione Per pozzetti di derivazione	2,00 2,00	50,00 1,00 0,50	0,500 1,000 0,500	0,550 0,083 0,400 0,550	13,75 -2,08 0,80 0,28		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					14,83 -2,08 12,75		
							5,19	66,17
76 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, 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							
	A R I P O R T A R E							266'770,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'770,44
77 NP.c.06/2022	rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) Cat 5 - VIA FEO Cavidotto Per blocchi di fondazione	2,00	50,00 1,00	0,500 1,000	0,083 0,350	2,08 0,70		
	SOMMANO mc					2,78	125,01	347,53
78 L.02.080.140 .f	Corda di acciaio di sezione 50 mmq, posta in scavo predisposto . Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Cat 5 - VIA FEO Per Cavidotto scorta pozzetto	2,00	50,00 1,50			50,00 3,00		
	SOMMANO m					53,00	3,40	180,20
79 L.02.080.130 .f	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm Cat 5 - VIA FEO cavidotto		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	14,32	716,00
80 NP.c.02/2022	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 110 mm Cat 5 - VIA FEO da pozzetto a blocco	2,00	1,50			3,00		
	SOMMANO m					3,00	8,51	25,53
81 E.01.040.010 .b	Fornitura e posa in opera di nastro monitore per segnalazione tubazioni di colore rosso con scritta "Pubblica Illuminazione - Comune di Napoli" su due righe larghezza 10cm, spessore 0,04mm, completo di lavorazioni necessarie per rendere il nastro perfettamente installato a regola d'arte. Cat 5 - VIA FEO Cavidotto		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,65	82,50
82 U.04.020.010 .f	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave Cat 5 - VIA FEO Cavidotto A detrarre tubazione *(larg.=0,055*0,055)	2,00	50,00 50,00	0,500 0,003	0,570 3,140	14,25 -0,94		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					14,25 -0,94		
	SOMMANO mc					13,31	30,68	408,35
	A R I P O R T A R E							268'530,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							268'530,55
	tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x70 cm Cat 5 - VIA FEO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	121,36	242,72
83 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Cat 5 - VIA FEO	2,00			90,000	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	5,17	930,60
84 U.01.030.010 .m.CAM	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile PFA 6 Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 250 mm spessore 6,2 mm Cat 5 - VIA FEO Pr casseforme blocco di fondazione	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	32,72	65,44
85 E.03.010.020 .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 Cat 5 - VIA FEO per blocchi a detrarre foro	2,00 -2,00	1,00 0,80	1,000 0,016	1,000 3,140	2,00 -0,08		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					2,00 -0,08		
	SOMMANO mc					1,92	169,19	324,84
86 E.03.040.010 .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. Cat 5 - VIA FEO Si considerano Kg. 120/mc - ferro diam. 16 mm. e 12 mm. Vedi voce n° 85 [mc 1.92]				120,000	230,40		
	SOMMANO kg					230,40	2,50	576,00
	A R I P O R T A R E							270'670,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'670,15
87 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, 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 Cat 5 - VIA FEO per pozzetti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	91,80	183,60
88 U.05.020.085 .a	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. Cat 5 - VIA FEO Cavidotto		50,00	0,500	0,150	3,75		
	SOMMANO mc					3,75	60,93	228,49
89 U.05.020.095 .a	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 . Cat 5 - VIA FEO Cavidotto		50,00	0,500	8,000	200,00		
	SOMMANO mq/cm					200,00	2,59	518,00
90 U.05.010.028 .a	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 m² per ogni cm di spessore. Cat 5 - VIA FEO Preparazione posa tappetino		50,00	2,000	3,000	300,00		
	SOMMANO mq/cm					300,00	1,05	315,00
91 U.05.020.096 .a	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/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Cat 5 - VIA FEO Cavidotto		50,00	2,000	3,000	300,00		
	SOMMANO mq/cm					300,00	2,84	852,00
92 T.01.010.010 .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							
	A R I P O R T A R E							272'767,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'767,24
93 T.01.010.010 .b	Cat 5 - VIA FEO Provenienti dal Taglio : Vedi voce n° 73 [mc 1.40] Vedi voce n° 74 [mc 5.60] Vedi voce n° 75 [mc 12.75] Vedi voce n° 76 [mc 2.78] Vedi voce n° 90 [mq/cm 300.00]					1,40 5,60 12,75 2,78 3,00		
	SOMMANO mc				0,010	25,53	13,82	352,82
	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 ogni cinque km in più oltre i primi 10 Cat 5 - VIA FEO Vedi voce n° 92 [mc 25.53]					25,53		
	SOMMANO mc/5km					25,53	5,63	143,73
94 NP.p.02/ 2022	Palo per illuminazione stradale, conico dritto,zincato e verniciato,di altezza complessiva mi 8,80 - diametro di base mm 139.7 - diametro di testa 65 mm,spessore 3.8 mm , dotato di manicotto di rinforzo di lunghezza mm 400 in acciaio, saldato alla base del palo,fornito e posto in opera. Il Palo è fornito e posto in opera in basamento di calcestruzzo già predisposto, bloccato con l'impiego di sabbia lavata, sigillata superiore con malta cementizia. Il palo è rispondente alle norme della serie UNI EN 40, dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti. Il palo è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW 5275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose,risciacquo,asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri,processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. Cat 5 - VIA FEO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	776,84	1'553,68
95 NP.ci.01/ 2022	Fornitura e Posa in opera di Corpo illuminante a LED per impianti serie TIPO CREE XSP: potenza da 27W fino a 68W. • Sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™ • Temperatura di colore: 3000K (+/- 300K), 4000K (+/- 300K); 5700K (+/- 500K) • Corpo in pressofusione di alluminio • Vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi • L'apparecchio d'illuminazione è progettato per essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 60mm o 76mm, con possibilità di regolazione +/-20°, a incrementi di 5 • L'apparecchio d'illuminazione può anche essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 34-42-48mm mediante il kit accessorio • Conforme CE • Conforme RoHs • Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica • Grado di protezione IP66 per Norma IEC 60529 • Grado di resistenza agli urti IK08 • Resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in							
	A R I P O R T A R E							274'817,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							274'817,47
96 NP.a.03/2022	nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117. Cat 5 - VIA FEO iGuzzini Quid JBM8 60W					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	480,60	961,20
	Fornitura e posa in opera di alimentatore in muffola di alluminio per impianti serie 20A, corrente in uscita al secondario = 1,8A , con morsetto allacciamento cavi, per circuiti in serie, con tensione di esercizio da 5KV, grado di protezione IP 67 certificato, per installazione sotterranea e all'aperto. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Cat 5 - VIA FEO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	367,65	735,30
97 L.02.010.270 .b	Cavo bipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 2,5 mmq Cat 5 - VIA FEO	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,95	59,00
	Cavo N07V-K UNIPOLARE 1x25 mmq per energia in bassa tensione , non propagante incendio, isolato con base di gomma hepr ad alto modulo, per tensione da 450 a 750 V , con marcatura metrica progressiva, posto in tubazione predisposta . Fornitura e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Cat 5 - VIA FEO	2,00	1,50			3,00		
	SOMMANO m					3,00	5,45	16,35
99 NP.c.04/2022	Cavo RG7H1R unipolare 1x16 mmq per energia in media tensione , non propagante incendio, ridotta emissione di sostanze e gas corrosivi , fumi opachi e gas tossici, isolato con base di gomma epr ad alto modulo, per tensione da 6kv, con marcatura metrica progressiva, posto in tubazione predisposta. Fornitura e posto in opera in polifera predisposta, compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Cat 5 - VIA FEO		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,65	765,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							277'354,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'354,32
	Stima Oneri Sicurezza (Cat 6)							
100 SU5028a	Transenna quadrilatera per delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (scavi di dimensioni ridotte) in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I: elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 800 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese Cat 6 - Stima Oneri Sicurezza Numero Squadre(par.ug.) x Durata Lavori (lung.) x Numero Transenne per singola squadra (H)	3,00	3,00		1,000	9,00		
	SOMMANO cad					9,00	3,14	28,26
101 P.01.060.120 .b	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione,utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Di altezza pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti Cat 6 - Stima Oneri Sicurezza Apprestamento cantiere per intervento su complesso illuminante: Numero Squadre(par.ug.) x Durata Laori (lung.) x Numero coni per singola squadra(H.).	3,00	3,00		6,000	54,00		
	SOMMANO cad/ 30gg					54,00	1,45	78,30
102 SU5047d	Coni in gomma con rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia Cat 6 - Stima Oneri Sicurezza n°1 apprestamento cantiere (posizionamento/rimozione) = n° 1 complesso illuminante Apprestamento cantiere per intervento su complesso illuminante: Numero coni (par.ug) x numero riposizionamenti (lung.)	6,00			100,000	600,00		
	SOMMANO cad					600,00	1,85	1'110,00
103 P.01.060.020 .d	Cartello di forma circolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe II Cat 6 - Stima Oneri Sicurezza Numero Squadre(par.ug.) x Durata Lavori (lung.) x Numero segnali per singola squadra (H)	3,00	3,00		3,000	27,00		
	SOMMANO cad/ 30gg					27,00	25,24	681,48
104 P.01.060.010 .e	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 90 cm, rifrangenza classe II Cat 6 - Stima Oneri Sicurezza Numero Squadre(par.ug.) x Durata Lavori (lung.) x Numero segnali per singola squadra (H)	3,00	3,00		2,000	18,00		
	SOMMANO cad/ 30gg					18,00	11,08	199,44
105	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione							
	A R I P O R T A R E							279'451,80

