COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA

PROVINCIA DI LIVORNO

PROGETTO

LAVORI DI: RIFACIMENTO DI LINEE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE CON SOSTITUTZIONE/ISTALLAZIONE DI NUOVI LAMPIONI

Circonvallazione G. Pietri e Rotatoria della Serra

TAV. 4

COMPUTO METRICO

Aggiornato al Prezzario Regione Toscana Provincia di Livorno anno 2021

Campo nell'Elba , lì 24/11/2021

AREA TECNICA LL.PP./AMBIENTE

	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lungh.	largh.	h.	Quantità	IMPORTI unit.	IMPORTI TOTALE	COSTO MANODOPERA	INCID. %	ONERI SICUREZZA unit.	ONERI SICUREZZA TOTALE
A	**DEMOLIZIONI**										
1	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra										
	TOS21_005.A03.005.001										
	Cinconvallazione Pietri	340,00	0,30	0,2	20,40						
	sommano MC				20,40	€ 39,44	**€ 804,58**	€ 362,14	45,01	€ 0,09353	€ 1,91
2	Costi di conferimento in discarica autorizzata per rifiuto non pericoloso derivanti da manti in asfalto da documentare con formulario.										
	Allegato A - MC				20,40	€ 60,00	**€ 1.224,00**	€ 114,69	9,37	€ 0,04830	€ 0,99
3	caratterizzazione dei materiali di risulta per un loro riutilizzo.										
	Allegato A	1,00			1,00	€ 500,00	**€ 500,00**	€ -			€ 0,00
4	MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. TOS21_AT.N06.006Piattaforme Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - da 2 a10 giorni										
	TOS21_AT.N06.006.014										
	ore				40,00						
	Sommano ore				40,00	€ 20,67	**€ 826,80**				
	SOMMA DI A						**€ 3.355,38**	€ 476,83			€ 2,89
B	**PUBBLICA ILLUMINAZIONE**										
5	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.										
	TOS21_01.A04.009.001										
	Circonvallazione Pietri	340,00	0,30	0,70	71,40						
	Sommano MC				71,40	€ 9,98	**€ 712,57**	€ 219,40	30,79	€ 0,04735	€ 3,38

6	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa											
	TOS21_04.E06.025.001											
	Circonvallazione Pietri - PZ	10,00			10,00							
	Sommano - PZ				10,00	€ 267,94	**€ 2.679,40**	€ 139,86	5,22	€ 0,31771	€ 3,18	
7	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm											
	TOS21_01.F06.010.001											
	Circonvallazione Pietri	12,00			12,00							
	Sommano - PZ				12,00	€ 55,92	**€ 671,04**	€ 29,66	4,42	€ 0,31514	€ 3,78	
8	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 75 mm spess. 6,3 mm											
	TOS21_PR.P15.055.004											
	Circonvallazione Pietri	335,00			335,00							
	Sommano - ML				335,00	€ 1,12	**€ 375,20**	€ -			€ 0,00	
9	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq.CORDA DI TERRA											
	TOS21_06.I05.011.011											
	Circonvallazione Pietri	420,00			420,00							
	Rotatoria della Serra	85,00			85,00							
	Sommano ML				505,00	€ 4,30	**€ 2.171,50**	€ 764,80	35,22	€ 0,00763	€ 3,85	

10	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq.											
	TOS21_06.I05.011.034											
	Circonvallazione Pietri	400,00			400,00							
	Sommano ML				400,00	€ 4,68	**€ 1.872,00**	€ 604,28	32,28	€ 0,00833	€ 3,33	
11	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq.											
	TOS21_06.I05.011.032											
	Rotatoria della Serra	110,00			110,00							
	Linea 1 - ML											
	Sommano ML				110,00	€ 2,71	**€ 298,10**	€ 122,13	40,97	€ 0,00482	€ 0,53	

12	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.										
	TOS21_06.I05.011.033										
	Circonvallazione Pietri	35,00			35,00						
	Linea 1 - ML										
	Sommano ML				35,00	€ 33,14	**€ 1.159,90**	€ 419,30	36,15	€ 0,00634	€ 0,22
13	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m										
	TOS21_06.I05.008.001										
	Circonvallazione Pietri	5,00			5,00						
	Rotatoria della Serra	1,00			1,00						
	Sommano PZ				6,00	€ 34,70	**€ 208,20**	€ -			€ 0,00
14	Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.										
	TOS21_06.I05.003.070										
	Circonvallazione Pietri	1,00			1,00						
	Sommano PZ				1,00	€ 894,24	**€ 894,24**	€ 794,80	88,88	€ 1,59055	€ 1,59

15	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: scatola per derivazione dimensioni assimilabili a 151 x 151 x 75 mm.										
	TOS21_PR.P60.029.011										
	Circonvallazione Pietri	2,00			2,00						
	Sommano PZ				2,00	€ 46,00	**€ 92,00**	€ 81,77	88,88	€ 1,59055	€ 3,18
16	Fornitura e posa in opera di lampione artistico composto da lanterna in profilati in acciaio e duomo superiore in alluminio dimensioni mm 420 x h. 780. Palo in acciaio con anelli decoartivi in ghisa e base rastremata. Colore grigio h. 4,50										
	da preventivo										
	Circonvallazione Pietri	10,00			10,00						
	Sommano PZ				10,00	€ 2.347,40	**€ 23.474,00**	€ 5.516,39	23,50	€ 1,59055	€ 15,91
17	Fornitura e posa in opera di Corpo Illuminante per strade e luoghi LED Tipo di montaggio Superiore, Lampadine LED intercambiabile, Con lampadine sì, Idoneo per numero di lampadine 64, Versione altro, Materiale dell'alloggiamento Alluminio, Superficie rivestimento a polveri, Colore alloggiamento Argentato, Materiale della copertura Plastica trasparente, Tipo di tensione AC, Tensione nominale 220..240 V, Corrente nominale del LED a corrente costante 365 - 374 mA, Dispositivo di comando Modulo di comando LED sotto tensione, Con dispositivo di comando. Compreso palo rastremato in acciaio. h. 4.5 mt										
	da preventivo										
	Circonvallazione Pietri	4,00			4,00						
	sommano PZ				4,00	€ 796,40	**€ 3.185,60**	€ 101,94	3,20	€ 0,05261	€ 0,21
18	Fornitura e posa in opera di Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm										
	TOS21_04.E02.002.001										
	Rotatoria dela Serra	320,00	0,80		256,00						
	sommano MQ				256,00	€ 14,79	**€ 3.786,24**	€ 121,16	3,20	€ 0,05261	€ 13,47
	SOMMA DI B						**€ 41.579,99**	€ 8.915,50			€ 52,63

C	LAVORI IN ECONOMIA										
	Compensi per lavori di assistenza muraria, smontaggio vecchio impianto elettrico ed altri di difficile valutazione , riconosciuti necessari dalla Direzione Lavori e non diversamente computabili										
	Operaio edile - Specializzato										
19	TOS21_RU.M10.001.002				50	€ 36,43	**€ 1.821,50**	€ 1.489,80	81,79	4,32	€ 216,00
	Operaio edile - Qualificato H										
20	TOS21_RU.M10.001.003				45	€ 33,83	**€ 1.522,35**	€ 1.203,27	79,04	4,01	€ 180,45
	SOMMA DI C										
							€ 3.343,85	€ 2.693,07			€ 396,45

Riepilogo delle lavorazioni:

	SOMME	COSTO MANODOPERA	INC. %	ONERI SICUREZZA
A) DEMOLIZIONI	3.355,38	476,83	14,21	2,89
B) IMPIANTO ELETTRICO	41.579,99	8.915,50	21,44	52,63
C) LAVORI IN ECONOMIA	3.343,85	2.693,07	80,53	396,45
IMPORTO PROGETTO	**48.279,22**	**12.085,40**	**25,03**	**451,98**

IMPORTO TOTALE A BASE D'ASTA

(di cui oneri della sicurezza pari a **€ 451,98 non soggetti a ribasso d'asta)** **48.279,22**

QUADRO ECONOMICO

TOTALE IMPORTO LAVORI:		
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€	**48.279,22**
- Per I.V.A. 22 %		€ 10.621,43
Art. 113 d.Lgs. 50/2016 0,8 di 2%		€ 772,47
	EURO	**59.673,11**

AREA TECNICA LL.PP./AMBIENTE