COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA

PROVINCIA DI LIVORNO

Manutenzione straordinaria del marciapiede di via per Portoferraio – lato monte- ALLEGATO C

Raccolta acque meteoriche, impianto pubblica illuminazione e marciapiedi.

VARIANTE 1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ED INCIDENZA MANO D'OPERA



Campo nell'Elba, 17 Novembre 2020

Progettista: Arch. Claudia Andrea Femia

Duccontract			_		IMPO	ORTI	COSTO	INCID.
DESCRIZIONE DEI LAVORI	lungh.	largh.	h.	Quantità	unit.	TOTALE	MANODOPERA	%
DEMOLIZIONI								
TOS19_09 .V02.021.009. Abbattimento								
di albero, con uso di piattaforma aerea,								
compreso il trasporto ad impianto di								
smaltimento. Esclusa l'estrazione della								
ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1m decondo								
indicazione D.LIn sede stradale, diamtro								
del tronco 130cm da terra oltre 90cm o								
altezza dellapianta oltre 23m,e								
quant'altro per dare l'opera a perfetta								
regola d'arte.								
Viale per Portoferraio pz				2,00	770,89	€ 1.541,78	€ 429,08	2
Vidio per i ortoreridio pe				2,00	770,00	C 1.0-1,70	C 420,00	
TOS19_09.V02.017.003 ESPIANTO								
DI CEPPAIA, con ausilio di cavaceppe							1	
per estrarre, rimuovere. Triturare e								1
comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. compreso il trasporto alla							1	
abbattuto. Compreso ii trasporto alia pubblica discarica dei materiali di risulta							1	
e quant'altro per dare l'opera compiuta e							1	
a perfetta regola d'arte.								
pz				9,00	92,55	€ 832,95	€ 198,74	23
TOS19_02.A03.009.002 DEMOLIZIONE								
O RIMOZIONE di pavimentazioni,								
massetti e vespai,escluse opere								
provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi								
dimensione e fino ad uno spessore di								
5cm; compreso l'eventule trasporto in								
discarica e l'onere per lo smaltimento								
per i materiali non riutilizzabili e quant'altro per dare l'opera compiuta e a								
perfetta regola d'arte.								
_								
marciapiede mq				475,00	14,97	€ 7.110,75	€ 4.686,70	65
TOS20_05.A03.005.002 DEMOLIZIONE								
DI MACADAM, eseguito con mezzi								
meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal								
progetto o agli impianti autorizzati ai fini							1	
dl loro recupero o del loro smaltimento.							1	
Sun sottofondo in cls							1	
mc		\vdash		36,26	62,30	€ 2.258,97	€ 999,37	44
					, -	•		
TOS19_05.E07.001.001								
RIMOZIONE SEGNALETICA								1
VERTICALE compreso l'onere del trasporto del materiale , che resta di							1	
proprietà della stazione appaltante, nei							1	
luoghi da questa indicati, segnale							1	
installato su due o più sostegni.							1	
pz				4,00	15,34	€ 61,36	€ 44,71	72
μ2				4,00	10,04	€ 01,30	€ +4,71	
TOS20 PRREC.P17.009.004								
Conferimento di rifiuti misti dell'attività	l						1	
edilizia di costruzione e demolizione –	ł						1	
Mc 101,40 x 1,70 peso specifico								
- Tn				172,38	31,89	€ 5.496,85		
	<u> </u>	\vdash						-
TOTALI						€ 17.302,66	€ 6.358,60	
						- ,		
							-	-

В	LAVORI MARCIAPIEDE							
ا د	LATON MANUALIEDE							
	TOS19_04.E06.015.002 POSA IN OPERA DI CORDOLI di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 compreso: la fondazione in cls C12/15(fino a 0,06mc/m) e movimento del cordolo con mezzi meccanici e quant'altro per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.							
	Marciapiede - via per Portoferraio							
	Sommano ml	400,00		400,00	15,55	€ 6.220,00	€ 3.267,37	52,53
	TOS19_05 .A03.007.002 DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO DI CORDONATO DI PIETRA eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di resulta a impianto di smaltimento autorizzato e / o accastastamento del materiale riutilizzabile entro 50m. E quant'altro per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.							
	Marciapiede - via per Portoferraio - ml	222,70		222,70	7,90	€ 1.759,33	€ 872,63	49,60
	NP_01 FORNITURA DI CORDOLI DI GRANITO ELBANO (listino prezzi della Coop. Filippo Corridoni) spessore cm 15 , lunghezza 100CM.							
	- ml	197,00		197,00	37,50	€ 7.387,50	€ -	0,00
	TOS_19_PR.P22.045.034 FORNITURA PAVIMENTO AUTOBLOCCANTE in calcestruzzo vibrocompresso, additivi di agregati pesanti, ad alta resistenza per							
	pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 colorati ed anticati							
	Marciapiede - via per Portoferraio -			0.00	45.05			0.00
	Sommano mq			0,00	15,65	€-	€-	0,00
	NPV_1 Fornitura di pavimentazione in masselli autobloccanti tipo ciottolo colore grigio mix • prodotto dalla Senini , spessore 6 cm , marcata CE a norma UNI 338 di calcestruzzo vibro compresso mono strato, con finitura COTTO ANTICO• La pavimentazione è composta da elementi di dimensioni pari: 10x15cm; 15x15cm; 20x15cm.							
	Marciapiede - via per Portoferraio -			704.00	17.40	£ 10 507 60	£	0.00
	Sommano mq			724,00	17,40	€ 12.597,60	€-	0,00
	TOS_19_04.E07.005.001 POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE (ACCASTATA), esclusa fornitura. Di sostegno, a palo, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si posa							
	pz	4,00		4,00	20,00	€ 80,00	€ 50,19	62,74
			<u> </u>					

12 TOS19_01.E02.018.001 POSA IN OPERA DI		
PAVIMENTAZIONE DA ESTERNO (massetti autobloccanti posati lineare), posato su sottofondo di sabbia di spessore 4cm, compreso pulizia finale . di pavimentazione in autobloccanti colorati ed anticati e quant'altro per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.		
Marciapiede - via per Portoferraio -		
Sommano mq 635,00 17,55 € 11.144,25	€ 8.392,73	75,31
TOS19_01.B04.003.001 GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO per opere non strutturali . Classe di resistenza caratteristica C12/15 — consistenza S3. Espessore 10cm		
Marciapiede - via per Portoferraio	6.004.00	40.04
Sommano mc 63,50 97,63 € 6.199,51	€ 634,83	10,24
TOS19_01.B03.001.002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO secondo le norme UNI in vigore. Rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, diam.6mm, maglia 20x20630mq x 2,22kg/mq = 1398,60 kg		
Marciapiede - via per Portoferraio		
Sommano kg 1398,60 1,52 € 2.125,87	€ 701,75	33,01
SOMMA € 47.514,06 €	€ 13.919,50	

С	COLLETTORE ACQUEDOTTO						
15	TOS19_06.I01.007.008 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN POLIETILENE ad alta densità PE 100 per linee di impianti, conforme alla norma UNI EN 12201 a qualsiasi altezza e profondità per condotte d'approvvigionamento idrico, rispodente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17- PN10 DIAM 200MM sono compresi : pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura .						
	ml		24,00	44,81	€ 1.075,44	€ 103,67	9,64
16	TOS19_04.F06.023.001 POZZETTO DI ISPEZIONE prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi:chiusino,grigliao soletta di cpertura. Dimensioni esterne 50x50x50 sp 10						
	pozzetti d'ispezione cm 50 x 50 x h. 50 pz		19,00	54,66	€ 1.038,54	€ 265,87	25,60
17	TOS19_04.F06.031.010 GRIGLIA IN GHISA sferoidale classe C, RESISTENZA 250kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo. Piana dim. 400X400mm, telaio 500x500xh80mm						
	Griglia 500x500xh80mm. Pz		19,00	121,39	€ 2.306,41	€ 754,43	32,71
	TOTAL				6.4.400.00	6.4.400.07	
	TOTALI				€ 4.420,39	€ 1.123,97	

21 TOS19_RU.M10.001.003 Operaio				1					
Tos19_04_e08_025_001 FORNITURA E_POSA IN_OPERA_DI PLINTO _PERPALODA ILLUMINAZIONE in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40x40 e foro per il sostepno del palo di altezza fino a font, compreso del letto di posa e rinfianchi in cis C1620 di espessore minimo cm.10, il cvo e posizionamento con mezzo meccanicor/ pilnto 10x100x100x100 per palo h 10mt , coperchio e telato in gihisa); e quantilatro per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte Portoferraio N. 14,00 207,00 € 2.898,00 € 195,04 6,73 19 TOS19_04_F08_012_002 TUBAZIONE IN POLIETILENE ad alta densità, a dopoja parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile con autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450N, in rotioi per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10cm e con rinfianco al lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10cm. Diametro 140mm Via Portferraio - ml 350,00 8,28 € 2.898,00 € 693,49 23,93 TOTALI E LAVORI IN ECONOMIA Compensi per lavori di assistenza muraria, smontaggio vecchio impianto elettrico ed altri di difficile valutazione (i rfacimento segnaleita, i) riconosciuti necessari dallo Direzione Lavori e non diversamente corruptatabilo 20 TOS19_RUM10.001.003 Operaio gualificato - ore 21 TOS19_RUM10.001.003 Operaio gualificato - ore 23 TOS19_RUM10.001.003 Operaio gualificato - ore 35 33.83 € 1.184,05 € 1.184,05	D								
Tos19_04_e08_025_001 FORNITURA E_POSA IN_OPERA_DI PLINTO _PERPALODA ILLUMINAZIONE in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40x40 e foro per il sostepno del palo di altezza fino a font, compreso del letto di posa e rinfianchi in cis C1620 di espessore minimo cm.10, il cvo e posizionamento con mezzo meccanicor/ pilnto 10x100x100x100 per palo h 10mt , coperchio e telato in gihisa); e quantilatro per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte Portoferraio N. 14,00 207,00 € 2.898,00 € 195,04 6,73 19 TOS19_04_F08_012_002 TUBAZIONE IN POLIETILENE ad alta densità, a dopoja parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile con autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450N, in rotioi per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10cm e con rinfianco al lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10cm. Diametro 140mm Via Portferraio - ml 350,00 8,28 € 2.898,00 € 693,49 23,93 TOTALI E LAVORI IN ECONOMIA Compensi per lavori di assistenza muraria, smontaggio vecchio impianto elettrico ed altri di difficile valutazione (i rfacimento segnaleita, i) riconosciuti necessari dallo Direzione Lavori e non diversamente corruptatabilo 20 TOS19_RUM10.001.003 Operaio gualificato - ore 21 TOS19_RUM10.001.003 Operaio gualificato - ore 23 TOS19_RUM10.001.003 Operaio gualificato - ore 35 33.83 € 1.184,05 € 1.184,05									
TOS19_04.F08.012.002 TUBAZIONE IN POLIETILENE ad alta densità, a doppia parete corrugata estema e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile con autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosos sempre con sabbia e con spessore minimo di 10cm. Diametro 140mm Via Portferraio - ml 350,00 8,28 € 2.898,00 € 693,49 23,93 TOTALI E LAVORI IN ECONOMIA Compensi per lavori di assistenza muraria, smontaggio vecchio impianto elettrico ed altri di difficile valutazione (iffacimento segnaletica), riconosciuti necessari dalla Direzione Lavori e non diversamente computabili TOS19_RU.M10.001.002 Operaio specializzato - ore 1 TOS19_RU.M10.001.003 Operaio qualificato - ore qualificato - ore 3 5 33,83 € 1.184,05 € 1.184,05 100,00	18	Tos19_04.e06.025.001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLINTO PER PALO DA ILLUMINAZIONE in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40x40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10mt, compreso del letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di espessore minimo cm.10, il cvo e posizionamento con mezzo meccanico(plinto 100x100xh100 per palo h 10mt , coperchio e telaio in ghisa); e quant'altro per dare l'opera							
TOS19_04.F08.012.002 TUBAZIONE IN POLIETILENE ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile con autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10cm. Diametro 140mm Via Portferraio - ml 350,00 8,28 € 2.898,00 € 693,49 23,93 TOTALI € 5.796,00 € 888,53 E LAVORI IN ECONOMIA Compensi per lavori di assistenza muraria, smontaggio vecchio impianto elettrico ed altri di difficile valutazione (rifacimento segnaletica), riconosciuti necessari dalla Direzione Lavori e non diversamente computabili 20 TOS19_RUM10.001.002 Operaio specializzato - ore 45 36,42 € 1.638,90 € 1.638,90 100,00 21 TOS19_RUM10.001.003 Operaio qualificato - ore 35 33,83 € 1.184,05 € 1.184,05 100,00		Portoferraio N.			14,00	207,00	€ 2.898,00	€ 195,04	6,73
TOS19_04.F08.012.002 TUBAZIONE IN POLIETILENE ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile con autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10cm. Diametro 140mm Via Portferraio - ml 350,00 8,28 € 2.898,00 € 693,49 23,93 TOTALI € 5.796,00 € 888,53 E LAVORI IN ECONOMIA Compensi per lavori di assistenza muraria, smontaggio vecchio impianto elettrico ed altri di difficile valutazione (rifacimento segnaletica), riconosciuti necessari dalla Direzione Lavori e non diversamente computabili 20 TOS19_RUM10.001.002 Operaio specializzato - ore 45 36,42 € 1.638,90 € 1.638,90 100,00 21 TOS19_RUM10.001.003 Operaio qualificato - ore 35 33,83 € 1.184,05 € 1.184,05 100,00									
TOTALI Compensi per lavori di assistenza muraria, smontaggio vecchio impianto elettrico ed altri di difficile valutazione (rifacimento segnaletica), riconosciuti necessari dalla Direzione Lavori e non diversamente computabili TOS19_RU.M10.001.002 Operaio specializzato - ore 1 TOS19_RU.M10.001.003 Operaio qualificato - ore 3 33,83 €1.184,05 €1.184,05 100,00	18	TOS19 04.F08.012.002 TUBAZIONE IN POLIETILENE ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile con autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore							
E LAVORI IN ECONOMIA Compensi per lavori di assistenza muraria, smontaggio vecchio impianto elettrico ed altri di difficile valutazione (rifacimento segnaletica), riconosciuti necessari dalla Direzione Lavori e non diversamente computabili TOS19_RU.M10.001.002 Operaio specializzato - ore 45 36,42 € 1.638,90 € 1.638,90 100,00		Via Portferraio - ml			350,00	8,28	€ 2.898,00	€ 693,49	23,93
E LAVORI IN ECONOMIA Compensi per lavori di assistenza muraria, smontaggio vecchio impianto elettrico ed altri di difficile valutazione (rifacimento segnaletica), riconosciuti necessari dalla Direzione Lavori e non diversamente computabili TOS19_RU.M10.001.002 Operaio specializzato - ore 45 36,42 € 1.638,90 € 1.638,90 100,00									
Compensi per lavori di assistenza muraria, smontaggio vecchio impianto elettrico ed altri di difficile valutazione (rifacimento segnaletica), riconosciuti necessari dalla Direzione Lavori e non diversamente computabili 20 TOS19_RU.M10.001.002 Operaio specializzato - ore 45 36,42 € 1.638,90 € 1.638,90 100,00 21 TOS19_RU.M10.001.003 Operaio qualificato - ore 35 33,83 € 1.184,05 € 1.184,05 100,00		TOTALI					€ 5.796,00	€ 888,53	
Compensi per lavori di assistenza muraria, smontaggio vecchio impianto elettrico ed altri di difficile valutazione (rifacimento segnaletica), riconosciuti necessari dalla Direzione Lavori e non diversamente computabili 20 TOS19_RU.M10.001.002 Operaio specializzato - ore 45 36,42 € 1.638,90 € 1.638,90 100,00 21 TOS19_RU.M10.001.003 Operaio qualificato - ore 35 33,83 € 1.184,05 € 1.184,05 100,00			'	-					
Compensi per lavori di assistenza muraria, smontaggio vecchio impianto elettrico ed altri di difficile valutazione (rifacimento segnaletica), riconosciuti necessari dalla Direzione Lavori e non diversamente computabili 20 TOS19_RU.M10.001.002 Operaio specializzato - ore 45 36,42 € 1.638,90 € 1.638,90 100,00 21 TOS19_RU.M10.001.003 Operaio qualificato - ore 35 33,83 € 1.184,05 € 1.184,05 100,00	F	LAVORI IN ECONOMIA	1						
muraria, smontaggio vecchio impianto elettrico ed altri di difficile valutazione (rifacimento segnaletica), riconosciuti necessari dalla Direzione Lavori e non diversamente computabili 20 TOS19_RU.M10.001.002 Operaio specializzato - ore 45 36,42 €1.638,90 €1.638,90 100,00 21 TOS19_RU.M10.001.003 Operaio qualificato - ore 35 33,83 €1.184,05 €1.184,05 100,00		LAVORI IN ECONOMIA							
TOS19_RU.M10.001.003 Operation of the properties of t		muraria, smontaggio vecchio impianto elettrico ed altri di difficile valutazione (rifacimento segnaletica), riconosciuti necessari dalla Direzione Lavori e non diversamente computabili							
qualificato - ore 35 33,83 € 1.184,05 € 1.184,05 100,00	-	specializzato - ore			45	36,42	€ 1.638,90	€ 1.638,90	100,00
[21	10010_100111000 Operato			35	33,83			100,00
							€ 2.822,95	€ 2.822,95	

Riepilogo delle lavorazioni:	
RIANIIOGO GAIIA ISVORSZIONI:	
i depilogo delle lavorazioni.	

- A) DEMOLIZIONI
- B) LAVORI MARCIAPIEDE
- C) ALLACCIO ALL' ACQUEDOTTO
- D) IMPIANTO ELETTRICO
- E) LAVORI IN ECONOMIA

IMPORTO PROGETTO DI VARIANTE

COSTO DELLA SICUREZZA (3 %)

IMPORTO TOTALE A BASE D'ASTA

SOMME	COSTO	INC.
	MANODOPERA	%
17.302,66	6.358,60	19,73
47.514,06	13.919,50	36,69
4.420,39	1.123,97	28,23
5.796,00	888,53	18,50
2.822,95	2.822,95	100,00
77.856,06	25.113,54	29,31

2.335,68

80.191,74

Il tecnico Arch. Claudia Andrea Femia