

COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA

PROVINCIA DI LIVORNO



PROGETTO ESECUTIVO

**LAVORI DI: ADEGUAMENTO RETE IDRICA, REALIZZAZIONE DI
CANALIZZAZIONE ACQUE METEORICHE E RIFACIMENTO LINEA FOGNARIA
CON PREDISPOSIZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO**

ADEGUAMENTO RETE IDRICA, REALIZZAZIONE DI CANALIZZAZIONE ACQUE METEORICHE E
RIFACIMENTO LINEA FOGNARIA CON PREDISPOSIZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO

COMPUTO METRICO

Aggiornato al Prezzario Regione Toscana Provincia di Livorno anno 2022.1

TAV. 6

Campo nell'Elba , li 29/11/2022

AREA TECNICA LL.PP.

	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lungh.	largh.	h.	Quantità	IMPORTI		COSTO	INCID.	ONERI SICUREZZA	
						unit.	TOTALE	MANODOPERA	%	unit.	TOTALE
A	ALLESTIMENTO CANTIERE										
1	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio. Ad uso mensa dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile										
	TOS22/1_17.N06.004.012										
	cad.				2	309,02	€ 618,04			€ 309,02	€ 618,04
2	wc chimici Articolo: 001 portatile senza lavamani - noleggio mensile										
	TOS22/1_17.N06.005.001										
	cad.				2	211,12	€ 422,24			€ 211,12	€ 422,24
3	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche										
	TOS22/1_17.P06.006.001										
	cad.				6	11,08	€ 66,48			€ 11,08	€ 66,48
4	Recinzioni e accessi di cantiere - Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm. 120										
	TOS22/1_17.P05.001.003										
	mt	300				1,78	€ 534,00			€ 1,78	€ 534,00
5	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389										
	TOS22/1_17.P07.003.001										
	cad.				6	105,56	€ 633,36			€ 105,56	€ 633,36
	SOMMA DI A						€ 2.274,12	€ -			€ 2.274,12
B	LAVORI STRADALI										
6	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. In lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione all'interno dell'area di cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti.										
	TOS22/1_05.A03.009.005										
	Via delle case Nuove/Piazza Vittoria - mq	14	0,6	1	8,40	€ 20,53	€ 172,45	€ 66,85	46,27	€ 0,02575	€ 0,22

7	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con scalpello meccanico semovente																			
	TOS22/1_05.A03.004.003																			
	Via Foresta- ml	20,30		2	40,60															
	Via delle Foresta- ml	73,40		2	146,80															
	Via del Vapelo- ml	148,00		2	296,00															
	Via Foresta allacci utenze - ml	2,40	16	2	76,80															
	Via del Vapelo allacci utenze - ml	3,67	22	2	161,48															
	Via degli Alzi - ml	360,00		2	720,00															
	Via Alzi allacci utenze - ml	3,20	11	2	70,40															
	Via Rustichello - ml	34,00	11	2	748,00															
	sommano - ml				2260,08	€ 2,11	€ 4.768,77	€ 2.172,17	45,55	€ 0,00530	€ 11,98									
8	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																			
	TOS22/1_05.A03.005.001																			
	Via Foresta- mc	20,30	0,40	0,10	0,81															
	Via delle Foresta- mc	73,40	0,40	0,10	2,94															
	Via del Vapelo- mc	148,00	0,40	0,10	5,92															
	Via Foresta allacci utenze - mc	38,40	0,40	0,10	1,54															
	Via del Vapelo allacci utenze - mc	80,96	0,40	0,10	3,24															
	Via degli Alzi- mc	360,00	0,40	0,10	14,40															
	Via Alzi allacci utenze - mc	35,20	0,40	0,10	1,41															
	Via Rustichello - mc	34,00	0,40	0,10	1,36															
	sommano - mc				31,61	€ 42,80	€ 1.352,93	€ 561,19	41,48	€ 0,10734	€ 3,39									
9	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. - fino alla profondita' di m 1,50																			
	TOS22/1_01.A04.009.001																			
	Via delle Foresta- mc	33,16	1,00	0,40	13,26															
	Via delle Foresta- mc	73,40	1,00	0,40	29,36															
	Via del Vapelo- mc	148,00	1,00	0,40	59,20															
	Via Foresta allacci utenze - mc	38,40	1,00	0,40	15,36															
	Via del Vapelo allacci utenze - mc	80,96	1,00	0,40	32,38															
	Via degli Alzi - mc	360,00	1,00	0,40	144,00															
	Via Alzi allacci utenze - mc	35,20	1,00	0,40	14,08															
	Via Rustichello - mc	34,00	1,00	0,40	13,60															
	sommano - mc				321,25	€ 11,12	€ 3.572,28	€ 987,73	27,65	€ 0,05575	€ 17,91									
10	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.																			
	TOS22/1_01.A05.001.001																			
	Via Foresta- mc	33,16	0,45	0,45	6,71															
	Via delle Foresta- mc	73,40	0,45	0,45	14,86															
	Via del Vapelo- mc	148,00	0,45	0,45	29,97															
	Via Foresta allacci utenze - mc	38,40	0,45	0,45	7,78															
	Via del Vapelo allacci utenze - mc	57,20	0,45	0,45	11,58															
	Via Alzi - mc	360,00	0,45	0,45	72,90															
	Via Alzi allacci utenze - mc	35,20	0,45	0,45	7,13															
	Via Rustichello - mc	34,00	0,45	0,45	6,89															
	sommano - mc				157,82	€ 3,55	€ 560,26	€ 254,64	45,45	€ 0,00890	€ 1,40									
11	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo																			
	TOS22/1_01.A05.001.002																			
	Via Foresta - mc	33,16	0,45	0,45	6,71															
	Via Foresta- mc	73,40	0,45	0,45	14,86															
	Via del Vapelo- mc	148,00	0,45	0,45	29,97															

	Via Foresta allacci utenze - mc	38,40	0,45	0,45	7,78						
	Via del Vapelo allacci utenze - mc	57,20	0,45	0,45	11,58						
	Via degli Alzi - mc	360,00	0,45	0,45	72,90						
	Via Alzi allacci utenze - mc	35,20	0,45	0,45	7,13						
	Via Rustichello - mc	34,00	0,45	0,45	6,89						
	sommano - mc				157,82	€ 41,08	€ 6.483,26	€ 72,61	1,12	€ 0,10303	€ 16,26

17	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)																			
	TOS22/1_04.F06.031.001																			
	via Foresta per griglie - pz				2	2,00														
	via Foresta per linea elettrica - pz				5	5,00														
	via del Vapelo per linea elettrica pz				8	8,00														
	sommano - pz					15,00	€ 114,21	€ 1.713,15	€ 595,32	34,75	€ 0,42962	€ 6,44								
18	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 Articolo: 001 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)																			
	TOS22/1_04.F06.053.001																			
	via Foresta per derivazione acquedotto - pz				3	3,00														
	via del Vapelo per derivazione acquedotto - pz				1	1,00														
	via del Vapelo per ispezione fognatura - pz				5	5,00														
	via Alzi per ispezione acquedotto - pz				3	3,00														
	sommano - pz					12,00	€ 361,40	€ 4.336,80	€ 895,12	20,64	€ 1,35952	€ 16,31								
19	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm																			
	TOS22/1_04.F06.008.001																			
	fognatura via Foresta - ml	80,00				80,00														
	piovane via Foresta - ml	30,00				30,00														
	sommano - ml					110,00	€ 29,23	€ 3.215,30	€ 550,46	17,12	€ 0,10995	€ 12,00								
20	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																			
	TOS22/1_04.E02.002.001																			
	Via Foresta - mq	20,30	0,40			8,12														
	Via Foresta - mq	73,40	0,40			29,36														
	Via del Vapelo- mq	148,00	0,40			59,20														
	Via Foresta allacci utenze - mq	2,40	0,40	16		15,36														
	Via del Vapelo allacci utenze - mq	2,60	0,40	22		22,88														
	Via degli Alzi - mq	360,00	0,40			144,00														
	Via Alzi allacci utenze - mq	3,20	0,40	11		14,08														
	via Rustichello - mq	34,00	0,40	11		149,60														
	sommano - mq					442,60	€ 21,33	€ 9.440,66	€ 209,58	2,22	€ 0,08026	€ 0,11								
21	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm																			
	TOS22/1_04.E02.003.003																			
	Via Foresta - mq	20,30	0,40			8,12														
	Via Foresta - mq	73,40	0,40			29,36														
	Via del Vapelo- mq	148,00	0,40			59,20														
	Via Foresta allacci utenze - mq	2,40	0,40	16		15,36														

	Via del Vapelo allacci utenze - mq	2,60	0,40	22	22,88						
	Via degli Alzi - mq	360,00	0,40		144,00						
	Via Alzi allacci utenze - mq	3,20	0,40	11	14,08						
	via Rustichello - mq	34,00	0,40	11	149,60						
	sommano - mq				442,60	€ 13,24	€ 5.860,02	€ 142,98	2,44	€ 0,04982	€ 0,11

22	Posa in opera di lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. lastrico per carreggiate stradali in pietra di qualsiasi dimensione, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici										
	TOS22/1_04.E06.015.004										
	Via Foresta/Piazza Vittoria - mq	14	0,6	1	8,40	€ 70,11	€ 588,92	€ 293,11	49,77	€ 0,08791	€ 0,11
23	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)										
	TOS22/1_PPREC.P17.009.004										
	via Foresta e via del Vapelo - Tn			123							
	via degli Alzi e via Rustichello - Tn			413,0							
				536,39	536,39	€ 43,92	€ 23.558,25				
24	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame Articolo: 202 miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame.										
	TOS22/1_PPREC.P17.003.202										
	via Foresta e via del Vapelo - Tn			35,00							
	via degli Alzi e via Rustichello - Tn			42,00							
				77,00	77,00	€ 39,85	€ 3.068,45				
25	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi 1 mese (nolo a caldo)										
	TOS22/1_AT.N02.014.018										
	trasporto materiali di risulta - h			30	35,00	€ 79,23	€ 2.773,05	€ 1.008,00	36,35	€ 0,09935	€ 3,48
	SOMMA DI B						€ 82.796,49	€ 10.931,33			€ 138,61
C	LAVORI IN ECONOMIA										
	Compensi per lavori di assistenza muraria, smontaggio vecchi impianti e materiali, riconosciuti necessari dalla Direzione Lavori e non diversamente computabili										
26	Operaio edile - Specializzato				75	€ 36,75	€ 2.756,25	€ 2.756,25	100,00	0,00	€ 0,00
	TOS22/1_RU.M10.001.002										
27	Operaio edile - Qualificato H				45	€ 34,12	€ 1.535,40	€ 1.535,40	100,00	0,00	€ 0,00
	TOS22/1_RU.M10.001.003										
	SOMMA DI D						€ 4.291,65	€ 4.291,65			€ 0,00

Riepilogo delle lavorazioni:

- A) ALLESTIMENTO CANTIERE
 - B) LAVORI EDILI
 - D) LAVORI IN ECONOMIA
- IMPORTO PROGETTO**

SOMME	COSTO		INC.	ONERI SICUREZZA
	MANODOPERA		%	
2.274,12	0,00	0,00	2.274,12	
82.796,49	10.931,33	13,20	138,61	
4.291,65	4.291,65	100,00	0,00	
89.362,26	15.222,98	17,03	2.412,73	

AREA TECNICA LL- PP.