

COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA

Riqualificazione di Piazza Giuseppe Garibaldi a San Piero

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Il Tecnico



Arch. Chiara Caroli

Via Madonna di Lacona 540/F
Capoliveri - 57031

e-mail caroli.architetto@gmail.com
pec chiara.caroli@archiworldpec.it

Il Committente



Comune di Campo nell'Elba

Piazza Dante Alighieri n.1
Campo nell'Elba - 57034

Sindaco Arch. Davide Montauti
RUP Arch. Priscilla Braccesi

Data

Agosto 2023

Elaborato

Tavola

Scala

**STIMA INCIDENZA DELLA
MANODOPERA**

CR04

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Riqualificazione Piazza Giuseppe Garibaldi a San Piero in Campo
Prezzario Toscana-Livorno 2023 - Umbria 2021 aggiornato Luglio 2022

COMMITTENTE: Comune di Campo nell'Elba

Data, 28/08/2023

IL TECNICO
Arch. Chiara Caroli

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 02.02.0020.C AM	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI CAVI O DI BUCHE, CON MATERIALI INERTI DI RECUPERO, PROVENIENTI DA DEMOLIZIONE DI OPERE IN MURATURA O IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO RISPONDENTE AI C.A. ... I carico il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO mc	8,64	16,10	139,10	12,94	9,306
2 03.01.0020.0 03	MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON ARMATO. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... a finita. Con cemento bianco nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori fino a cm 7.					
	SOMMANO mq	366,00	23,73	8'685,18	3'925,03	45,192
3 03.01.0020.0 04	MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON ARMATO. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.					
	SOMMANO mq	126,00	1,42	178,92	19,88	11,111
4 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO kg	1'445,70	2,54	3'672,08	476,89	12,987
5 15.05.0210.0 01	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 50.					
	SOMMANO m	58,38	5,17	301,82	164,40	54,468
6 15.05.0210.0 05	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 110.					
	SOMMANO m	28,50	7,81	222,59	104,40	46,901
7 15.05.0260.0 04	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera compl ... di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm.					
	SOMMANO cad	4,00	100,10	400,40	101,64	25,385
8 15.08.0261	COMPENSO PER PUNTO ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA INCASSATO AL TERRENO. Compenso per punto allaccio di illuminazione esterna incassato al terreno, comprensivo dei collegamenti d ... sistema equivalente, predisposizione del terreno per l'alloggiamento del pozzetto e quant'altro per dare l'opera finita.					
	SOMMANO cad	11,00	72,45	796,95	376,53	47,246
9 15.08.0283.0 04	ARMATURA STRADALE CON CORPO E COPERTURA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON SORGENTE LUMINOSA A LED. Armatura stradale con corpo e copertura in alluminio pressofuso con innesto universale ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con flusso luminoso emesso dall'apparecchio minore di 12000 lm					
	SOMMANO cad	11,00	421,05	4'631,55	193,91	4,187
10 15.08.0431.0 01	SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILI CON PORTELLO FILO PALO. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, ... nita. morsettiera in doppio isolamento 1 fusibile completa di portello in materiale isolante per pali fino a diam. 168mm					
	SOMMANO cad	2,00	38,85	77,70	16,17	20,811
11 15.08.0530	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il monta ... o al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			19'106,29	5'391,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19'106,29	5'391,79	
12	SOMMANO cad	1,00	55,65	55,65	17,12	30,755
18.04.0130.001	SISTEMAZIONI IN QUOTA DI POZZETTI. Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazio ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70.					
13	SOMMANO cad	10,00	67,10	671,00	127,01	18,929
18.04.0170	STABILIZZATO. Mistro granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfiacco delle tubazioni e per il ripristino del piano viario ... sto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
14	SOMMANO mc	18,30	31,35	573,71	24,16	4,211
18.04.0180	MISTO CEMENTATO. Mistro cementato dosato a q.li 0,70 di cemento al mc di impasto, per il riempimento di cavi, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
15	SOMMANO mc	9,26	88,00	814,88	142,35	17,468
18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.					
16	SOMMANO mc	6,17	28,49	175,78	7,40	4,208
18.04.0240	NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 400, del colore specifico del sottoservizi ... o alla profondita' di cm 15 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
17	SOMMANO m	61,73	0,47	29,01	5,08	17,500
19.02.0050	COMPATTAZIONE MECCANICA DEL PIANO DI POSA. Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondita' di cm 30 su terreni ... ova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.					
18	SOMMANO mq	392,00	2,18	854,56	231,28	27,064
C.ED.001.001	Trasporto di materiali sciolti o simili di qualsiasi natura provenienti da scavi e/o demolizioni in genere giacenti in cantiere, esclusi i detriti speciali, eventuali diritti di sc ... za, compresi il carico e lo scarico, fino alla distanza di km. 10 eseguito con mezzi meccanici e trasporto con autocarro					
19	SOMMANO mc	149,40	16,34	2'441,20	439,42	18,000
NP-IE-001	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez.35 mmq (diametro elementare 1,8 mm). In opera entro lo scavo già predisposto per la posa dei cavidotti in i ... ezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere e interconnettere.					
20	SOMMANO m	28,50	7,96	226,86	63,27	27,889
NP-IE-002	Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniere da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica satina rigata FL 1x18 W					
21	SOMMANO cad	11,00	584,86	6'433,46	610,94	9,496
NP_01	Oneri di conferimento a discarica comprensivi delle analisi chimiche di laboratorio per i vari campioni. Oneri per compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, c ... e certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.					
22	SOMMANO mc	149,40	33,99	5'078,11	0,00	
NP_02	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastrico comune in granito dell'Elba con piano lavorato alla punta sp. 12/18 cm per esterni, compresa stilatura dei giunti con cement ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.					
23	SOMMANO mq	348,00	302,95	105'426,60	9'663,96	9,167
NP_03	Fornitura e posa in opera di bordature rettilinee di granito dell'Elba a spacco di cava e lavorato alla punta media sulle parti in vista delle dimensioni di larghezza cm 12 ed alte ... ementizia, i tagli , gli sfridi, la stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	SOMMANO m	3,00	116,03	348,09	83,31	23,933
	A R I P O R T A R E			142'235,20	16'807,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			142'235,20	16'807,09	
24 NP_04	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cotto per esterni fatto a mano e cotto a legna, finitura tipo "grezzo"; è compresa stilatura dei giunti con cemento di colore a scelt ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO mq	18,00	295,94	5'326,92	499,86	9,384
25 NP_05	Sistemazione in quota di pozzetto esistente di smaltimento acque meteoriche a seguito di modifica quota stradale. Sono compresi: l'elevazione delle pareti con getto di calcestruzzo ... e tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta. SOMMANO cadauno	1,00	226,18	226,18	33,32	14,732
26 NP_AnC01	Analisi chimica di laboratorio di campioni di terre e rocce provenienti da scavi per il conferimento a discarica. SOMMANO cadauno	1,00	507,20	507,20	34,56	6,814
27 Np_Arr01	Fornitura e posa in opera di dissuasore per delimitazione aree pedonali. Colonnino in tubo tondo di acciaio zincato, diametro di mm 89, altezza 100 cm, colore "canna di fucile". Fi ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO cadauno	2,00	204,85	409,70	55,54	13,556
28 NP_Arr02	Fornitura e posa in opere di arredo urbano e cestini. E' compresa la fornitura e la posa in opera e quant' altro occorre per dare l' opera finita a regola d' arte. SOMMANO cadauno	2,00	197,85	395,70	55,54	14,036
29 Np_Arr03	Fornitura e posa in opera di panchina in legno con schienale e bracciali dim. 180x65x82 cm tipo Citizen Benito o equivalente. Telaio in ghisa sferoidale provvisto di braccioli, tatt ... ote idrorrepellente. Viti e giunzioni in acciaio inossidabile. Ancoraggio con barre filettate o tasselli ad espansione. SOMMANO cadauno	3,00	1'412,18	4'236,54	333,24	7,866
30 Np_Arr03_B	Fornitura e posa in opera di panchina in legno con schienale e braccioli dim. 70x65x82 cm tipo Citizen Benito o equivalente. Telaio in ghisa sferoidale provvisto di braccioli, tatt ... ote idrorrepellente. Viti e giunzioni in acciaio inossidabile. Ancoraggio con barre filettate o tasselli ad espansione. SOMMANO cadauno	1,00	1'019,79	1'019,79	111,08	10,892
31 Np_Ele01	Opere di completamento dell'impianto elettrico della piazza per la predisposizione di punti luce realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in pvc di qualità ... ccor di, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	11,00	99,32	1'092,52	662,20	60,612
32 NP_R01	Rimozione degli elementi di arredo, quali: panchine in granito e panchine in legno, cestini dei rifiuti e pali della segnaletica stradale. E' compresi il carico, il trasporto e lo scarico presso deposito del Comune di CAMPO NELL'ELBA. SOMMANO cadauno	5,00	166,55	832,75	555,40	66,695
33 TOS23_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	109,80	6,57	721,39	210,82	29,224
34 TOS23_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	15,44	7,64	117,96	34,09	28,900
35 TOS23_01.B 04.006.006	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 SOMMANO m³	36,60	192,93	7'061,24	365,63	5,178
36 TOS23_02.A 03.002.001	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovament ... atura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra SOMMANO m³	0,50	430,60	215,30	156,83	72,843
	A R I P O R T A R E			164'398,39	19'915,20	

