



COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA

Regione Toscana

Provincia di Livorno

AREA TECNICA - LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE

Campo nell'Elba, li 29/11/2022

PROGETTO ESECUTIVO

**OGGETTO: ADEGUAMENTO RETE IDRICA E REALIZZAZIONE LINEA
FOGNARIA CON PREDISPOSIZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO
Via di Castiglione**

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI DEI PREZZI

Area Tecnica LL.PP./Ambiente

Il Responsabile dell'Area Tecnica

LL.PP./Ambiente

Arch. Priscilla Braccesi

*(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs 82/2005 e s.m.i.)*

**ADEGUAMENTO RETE IDRICA E REALIZZAZIONE LINEA FOGNARIA
CON PREDISPOSIZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO
Via di Castiglione**

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

- 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**

PREZZO a cd €. 309,02
(diconsi euro trecentonove/02)

- 2) WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile- **TOS22/1_17.N06.005.001**

PREZZO a cd €. 211,12
(diconsi euro duecentoundici/012)

- 3) Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche - **TOS22/1_17.P06.006.001**

PREZZO a cd €. 11,08
(diconsi euro undici/08)

- 4) Recinzioni e accessi di cantiere - Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180- **TOS22/1_17.P05.001.003**

PREZZO a ml €. 1,78
(diconsi euro uno/78)

- 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**

PREZZO a cd €. 105,56
(diconsi euro centocinque/56)

- 6) Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con scalpello meccanico semovente - **TOS22/1_05.A03.004.003**

PREZZO a ml €. 2,11
(diconsi euro due/11)

- 7) 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**

PREZZO a mc €. 42,80
(diconsi euro quarantadue/80)

- 8) 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**

PREZZO a mc €. 11,12
(diconsi euro undici/12)

- 9) Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi - **TOS22/1_01.A05.001.001**

PREZZO a mc €. 3,55
(diconsi euro tre/55)

- 10) Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo - **TOS22/1_01.A05.001.002**

PREZZO a mc €. 41,08
(diconsi euro quarantuno/08)

- 11) 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 (chiocciolini acquedotto solo posa) - **TOS22/1_01.F06.010.001**
PREZZO a cd €. 66,51
(diconsi euro sessantasei/51)
- 12) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10 pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm - **TOS22/1_01.F06.011.002**
PREZZO a cd €. 104,00
(diconsi euro centoquattro/00)
- 13) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm - **TOS22/1_01.F06.011.004**
PREZZO a cd €. 181,50
(diconsi euro centottantuno/50)
- 14) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 150 X 150 X 100 cm - **ANALISI PREZZI n. 1**
PREZZO a cd €. 891,67
(diconsi euro cottocentonovantuno/67)
- 15) 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**
PREZZO a cd €. 114,21
(diconsi euro centoquattordici/21)
- 16) 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 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) - **TOS22/1_04.F06.053.001**
PREZZO a cd €. 361,40
(diconsi euro trecentosessantuno/40)
- 17) 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**
PREZZO a ml €. 29,23
(diconsi euro ventinove/23)
- 18) Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E 'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo Ø 40 mm prezzo - **TOS22/1_06.I05.013.007**
PREZZO a ml €. 5,87
(diconsi euro cinque/87)
- 19) 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 compreso 6 cm - **TOS22/1_04.E02.002.00**
PREZZO a mq €. 21,33
(diconsi euro ventuno/33)
- 20) 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 compreso 3 cm - **TOS22/1_04.E02.003.003**
PREZZO a mq €. 21,33
(diconsi euro ventuno/33)

- 21) 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**

PREZZO a tn €. 43,92
(diconsi euro quarantatre/92)

- 22) 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**

PREZZO a tn €. 39,85
(diconsi euro trentanove/85)

- 23) 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**

PREZZO a h €. 79,23
(diconsi euro settantanove/23)

- 24) Compensi per lavori di assistenza muraria, smontaggio vecchi impianti e materiali, riconosciuti necessari dalla Direzione Lavori e non diversamente computabili, Operaio edile - Specializzato - **TOS22/1_RU.M10.001.002**

PREZZO a h €. 36,75
(diconsi euro trentasei/75)

- 25) Compensi per lavori di assistenza muraria, smontaggio vecchi impianti e materiali, riconosciuti necessari dalla Direzione Lavori e non diversamente computabili, Operaio edile - Qualificato - **TOS22/1_RU.M10.001.003**

PREZZO a h €. 34,12
(diconsi euro trentaquattro/12)

ANALISI DEI PREZZI

ANALISI DEI PREZZI N. 1

TOS22/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

TOS22/1_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

TOS22/1_011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

TOS22/1_008 - pozzetto dimensioni esterne 150 x 150 x 100 cm

TOS22/1_AT.N06.018.004 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.

ORA IMPORTO UNIT. IMPORTO TOT
0,80000 Ora € 30,43700 +10% € 24,350

TOS22/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV

0,80000 ora € 15,10055 +5,75% € 12,080

AT

€ 36,430

TOS22/1_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,70000 m³ € 104,20500	+12,83%	€ 72,940
TOS22/1_PR.P12.008.013	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 150x150x100, sp. 10	1,00000 cad € 402,021	-3,98%	€ 402,021
	PR			€ 474,961
TOS22/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,00000 Ora € 28,80000	0%	€ 86,40000
TOS22/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile – Specializzato	1,00000 ora € 28,80000	0%	€ 28,80000
TOS22/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,00000 ora € 24,07000	0%	€ 72,21000
	RU			€ 187,4100
	Sommano euro (A)			
	Scostamento % su anno 2022			€ 698,800

Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67715 = 1,5% * B) € 111,81
 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 81,06
TOTALE (A + B + C) euro / ca d
 Scostamento % su anno 2022 **€891,67000**
Incidenza manodopera al 21,02 % € 187,4100

Area Tecnica LL.PP./Ambiente

Il Responsabile dell'Area Tecnica

LL.PP./Ambiente

Arch. Priscilla Braccesi

(Sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 D.L.gs 82/2005 e s.m.i.)