



COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA

Regione Toscana

Provincia di Livorno

AREA TECNICA - LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE

Campo nell'Elba, li 19/12/2022

**OGGETTO: PROGETTO "PILOTA" DI AREA GIOCHI PRESSO PINETINA
CAMPO NELL' ELBA**

PROGETTO ESECUTIVO/DEFINITIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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.)*

| | DESCRIZIONE DEI LAVORI | lungh. | largh. | h. | Quantità | IMPORTI | | COSTO MANODOPERA | INCID. % | ONERI SICUREZZA | |
|----------|---|--------|--------|----|----------|---------|------------|---------------------|-------------|-----------------|------------|
| | | | | | | unit. | TOTALE | | | € | TOTALE |
| A | ALLESTIMENTO/ORGANIZZAZIONE CANTIERE | | | | | | | | | | |
| 1 | Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in 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 - noleggio mensile | | | | | | | | | | |
| | TOS22/1_AT.N10.015.003 | | | | | | | | | | |
| | cad. | | | | 1 | 339,92 | € 339,92 | | | € 339,92 | € 339,92 |
| 2 | WC chimici Articolo: 001 portatile senza lavamani - noleggio mensile | | | | | | | | | | |
| | TOS22/1_17.N06.005.001 | | | | | | | | | | |
| | cad. | | | | 1 | 211,12 | € 211,12 | | | € 211,12 | € 211,12 |
| 3 | Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche | | | | | | | | | | |
| | TOS22/1_17.P06.006.001 | | | | | | | | | | |
| | cad. | | | | 3 | 11,08 | € 33,24 | | | € 11,08 | € 33,24 |
| 4 | Recinzioni e accessi di cantiere - Rete di recinzione in plastica | | | | | | | | | | |
| | TOS22/1_17.N05.002.012 | | | | | | | | | | |
| | mt | 100 | | | | 12,05 | € 1.205,00 | | | € 12,05 | € 1.205,00 |
| 4a | Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica | | | | | | | | | | |
| | TOS22/1_17.N05.002.015 | | | | | | | | | | |
| | mt | 100 | | | | 5,16 | € 516,00 | | | € 5,16 | € 516,00 |
| | Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |
| | TOS22/1_17.P07.003.001 | | | | | | | | | | |
| | cad. | | | | 3 | 105,56 | € 316,68 | | | € 105,56 | € 316,68 |
| 6 | ORGANIZZAZIONE CANTIERE: Oneri per l' utilizzo e l' affitto di magazzino presente in Loco, per lo stoccaggio dei Materiali e dei mezzi/macchinari utili ad eseguire le lavorazioni necessarie:2 Bilici, macchinari e materiale. | | | | | | | | | | |
| | N.P.O.C.01 | | | | | | | | | | |
| | A corpo | | | | 1 | 500 | € 500,00 | | | | |
| | SOMMA DI A | | | | | | € 3.121,96 | € - | | | € 2.621,96 |
| B | ELEMENTI GIOCO | | | | | | | | | | |
| 7 | Fornitura di Combinazione Ellipsoidum 1217 in acciaio da tassellare composta da: -1 torre esagonale con tettuccio -2 scivoli a tubi in polietilene -2 scivoli aperti in polietilene -1 rete di arrampicata -1 salita climber con appigli; realizzata come da specifiche tecniche allegate alla relazione Tecniche dim. max 652cm x 699cm x H524cm ed ingombro 1007cm x 1101cm ed HMax di caduta 240cm | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--|--|-------------|----------|-------------------|------------|-------|--------|--------|
| | di 10mm, una dim. Di 85cm x 110cm ed una superficie di 0,57mq ed un peso di 8,00kg | | | | | | | | | |
| | 4704013.00 | | | | | | | | | |
| | cad. | | | 1,00 | € 300,75 | € 300,75 | | | € 0,00 | € 0,00 |
| 15 | Fornitura di Elemento di Gioco - Farfalla , realizzato in Gomma 100% EPDM, di colore giallo/rosso/verde/arancione ed avente uno spessore di 10mm, una dim. Di 90cm x 100cm ed una superficie di 0,63mq ed un peso di 8,50kg | | | | | | | | | |
| | 4704004.00 | | | | | | | | | |
| | cad. | | | 1,00 | € 293,25 | € 293,25 | | | € 0,00 | € 0,00 |
| 16 | Fornitura di Elemento di Gioco - Sole , realizzato in Gomma 100% EPDM, di colore giallo/rosso/bianco/nero ed avente uno spessore di 10mm, una dim. Di 100cm x 100cm ed una superficie di 0,48mq ed un peso di 7,00kg | | | | | | | | | |
| | 4706010.00 | | | | | | | | | |
| | cad. | | | 1,00 | € 285,00 | € 285,00 | | | € 0,00 | € 0,00 |
| 17 | Fornitura di Elemento di Gioco - Nuvola , realizzato in Gomma 100% EPDM, di colore azzurro ed avente uno spessore di 10mm, una dim. Di 75cm x 105cm ed una superficie di 0,50mq ed un peso di 7,60kg | | | | | | | | | |
| | 4706017.00 | | | | | | | | | |
| | cad. | | | 1,00 | € 211,50 | € 211,50 | | | € 0,00 | € 0,00 |
| 18 | Fornitura di Elemento di Gioco - Set di tulipani U.V. , realizzato in Gomma 100% EPDM, di colore verde - rosa - giallo - rosso, ed avente uno spessore di 10mm, una dim. di 265cm x 190cm ed una superficie di 1,50mq ed un peso di 20,50kg | | | | | | | | | |
| | 4706016.00 | | | | | | | | | |
| | cad. | | | 1,00 | € 639,00 | € 639,00 | | | € 0,00 | € 0,00 |
| 19 | PAVIMENTI: Posatura in opera di finitura per pavimentazioni in gomma gettata denominata "SIP" STEBO-IMPACT-PROTECTION, realizzata con granulo di gomma vergine EPDM 1,0-3,5mm impastato con resina al 20% del peso del granulo. Steso tramite staggia e lisciato con spatola americana | | | | | | | | | |
| | N.P.02 | | | | | | | | | |
| | F.P.O. in opera di Pav. Gommata | | | | | | | | | |
| | m2 | | | 110 | € 24,00 | € 2.640,00 | € 1.285,42 | 48,69 | € 0,11 | 12,10 |
| | | | | 95 | € 24,00 | € 2.280,00 | € 1.110,13 | 48,69 | € 0,11 | 10,45 |
| 20 | PAVIMENTI:Gomma Colata spessore 90+10 mm - finitura EPDM BLU RAL 5015 Fornitura materiale per pavimentazione antitrauma in gomma colata certificata UNI EN1177:2018 + AC:2019, per altezza di caduta fino a 250 cm, composta da due strati in gomma gettata in opera direttamente sul posto, miscelata e lavorata a freddo con appositi macchinari, stesa e lisciata con apposite | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|-----------|-----------------|--------------------|-------------------|--------------|---------------|---------------|
| | <p>attrezzature. Sottofondo composto da granulo SBR con granulometria a dimensione controllata 3-6 mm, legato con resine poliuretatiche. Finitura superficiale di ca.10 mm in granulo 100% EPDM colore Blu RAL 5015 a granulometria controllata 1-3,5 mm. Il tutto legato con resine poliuretatiche. Spessore complessivo finito 100 mm. Sono escluse tutte le opere e materiali non espressamente riportati.</p> | | | | | | | | | | |
| | N.P.03 | | | | | | | | | | |
| | F.P.O. pavimento antitrauma | | | | | | | | | | |
| | m2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 42 | € 142,38 | € 5.979,96 | € 2.911,64 | 48,69 | € 0,11 | 4,62 |
| 21 | <p>PAVIMENTI:Gomma Colata spessore 90+10 mm - finitura EPDM VERDE RAL 6017. Linea pavimentazioni di sicurezza Fornitura materiale per pavimentazione antitrauma in gomma colata certificata UNI EN1177:2018 + AC:2019, per altezza di caduta fino a 250 cm, composta da due strati in gomma gettata in opera direttamente sul posto, miscelata e lavorata a freddo con appositi macchinari, stesa e lisciata con apposite attrezzature. Sottofondo composto da granulo SBR con granulometria a dimensione controllata 3-6 mm, legato con resine poliuretatiche. Finitura superficiale di ca.10 mm in granulo 100% EPDM colore Verde RAL 6017 a granulometria controllata 1-3,5 mm. Il tutto legato con resine poliuretatiche. Spessore complessivo finito 100 mm. Sono escluse tutte le opere e materiali non espressamente riportati.</p> | | | | | | | | | | |
| | N.P.04 | | | | | | | | | | |
| | F.P.O. pavimento antitrauma | | | | | | | | | | |
| | m2 | | | | 70 | € 147,44 | € 10.320,80 | € 5.025,20 | 48,69 | € 0,11 | € 7,70 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|--|--|--|----|---------|------------|------------|-------|--------|--------|--|
| 22 | PAVIMENTI: Gomma Colata spessore 35+10 mm - finitura EPDM BLU RAL 5015 RAL 70% - SBR NERO 30%. Fornitura materiale per pavimentazione antitrauma in gomma colata certificata UNI EN1177:2018 + AC:2019, per altezza di caduta fino a 134 cm, composta da due strati in gomma gettata in opera direttamente sul posto, miscelata e lavorata a freddo con appositi macchinari, stesa e lisciata con apposite attrezzature. Sottofondo composto da granulo SBR con granulometria a dimensione controllata 3-6 mm, legato con resine poliuretatiche. Finitura superficiale di ca.10 mm in granulo 70% EPDM colore Blu Ral 5015 / 30% SBR nero a granulometria controllata 1-3,5 mm. Il tutto legato con resine poliuretatiche. Spessore complessivo finito 45 mm. Sono escluse tutte le opere e materiali non espressamente riportati. | | | | | | | | | | |
| | N.P.05 | | | | | | | | | | |
| | F.P.O. pavimento antitrauma | | | | | | | | | | |
| | m2 | | | 20 | € 80,81 | € 1.616,20 | € 786,93 | 48,69 | € 0,11 | 2,20 | |
| 23 | PAVIMENTI: Gomma Colata spessore 35+10 mm - finitura EPDM VERDE RAL 6017 70% - SBR NERO 30%. Fornitura materiale per pavimentazione antitrauma in gomma colata certificata UNI EN1177:2018 + AC:2019, per altezza di caduta fino a 134 cm, composta da due strati in gomma gettata in opera direttamente sul posto, miscelata e lavorata a freddo con appositi macchinari, stesa e lisciata con apposite attrezzature. Sottofondo composto da granulo SBR con granulometria a dimensione controllata 3-6 mm, legato con resine poliuretatiche. Finitura superficiale di ca.10 mm in granulo 70% EPDM colore Verde Ral 6017 / 30% SBR nero a granulometria controllata 1-3,5 mm. Il tutto legato con resine poliuretatiche. Spessore complessivo finito 45 mm. Sono escluse tutte le opere e materiali non espressamente riportati. | | | | | | | | | | |
| | N.P.06 | | | | | | | | | | |
| | F.P.O. pavimento antitrauma | | | | | | | | | | |
| | m2 | | | 35 | € 84,71 | € 2.964,85 | € 1.443,59 | 48,69 | € 0,11 | 326,13 | |

| | | | | | | | | | | |
|----------|---|--|--|----|---------|-------------|-------------|-------|--------|----------|
| 24 | PAVIMENTI: Gomma Colata spessore 25+10 mm - finitura EPDM BEIGE RAL 1014 70% - SBR NERO 30%. Fornitura materiale per pavimentazione antitrauma in gomma colata certificata UNI EN1177:2018 + AC:2019, per altezza di caduta fino a 100 cm, composta da due strati in gomma gettata in opera direttamente sul posto, miscelata e lavorata a freddo con appositi macchinari, stesa e lisciata con apposite attrezzature. Sottofondo composto da granulo SBR con granulometria a dimensione controllata 3-6 mm, legato con resine poliuretatiche. Finitura superficiale di ca.10 mm in granulo 70% EPDM colore Beige Ral 1014 / 30% SBR nero a granulometria controllata 1-3,5 mm. Il tutto legato con resine poliuretatiche. Spessore complessivo finito 35 mm. Sono escluse tutte le opere e materiali non espressamente riportati. | | | | | | | | | |
| | N.P.07 | | | | | | | | | |
| | F.P.O. pavimento antitrauma | | | | | | | | | |
| | m2 | | | 15 | € 74,17 | € 1.112,55 | € 541,70 | 48,69 | € 0,11 | 1,65 |
| 25 | PAVIMENTI: Gomma Colata spessore 25+10 mm - finitura EPDM VERDE RAL 6017 70% - SBR NERO 30%. Fornitura materiale per pavimentazione antitrauma in gomma colata certificata UNI EN1177:2018 + AC:2019, per altezza di caduta fino a 100 cm, composta da due strati in gomma gettata in opera direttamente sul posto, miscelata e lavorata a freddo con appositi macchinari, stesa e lisciata con apposite attrezzature. Sottofondo composto da granulo SBR con granulometria a dimensione controllata 3-6 mm, legato con resine poliuretatiche. Finitura superficiale di ca.10 mm in granulo 70% EPDM colore Verde Ral 6017 / 30% SBR nero a granulometria controllata 1-3,5 mm. Il tutto legato con resine poliuretatiche. Spessore complessivo finito 35 mm. Sono escluse tutte le opere e materiali non espressamente riportati. | | | | | | | | | |
| | N.P.08 | | | | | | | | | |
| | F.P.O. pavimento antitrauma | | | | | | | | | |
| | m2 | | | 24 | € 75,56 | € 1.813,44 | € 882,96 | 48,69 | € 0,11 | 2,64 |
| | SOMMA DI B | | | | | € 59.921,38 | € 13.987,57 | | | € 367,49 |
| C | MANODOPERA | | | | | | | | | |
| 26 | RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo: OPERAIO EDILE QUALIFICATO TOS22/1_RU.M10.001.003 Installazione Ellimpsum | | | | | | | | | |
| | h | | | 80 | € 34,12 | € 2.729,60 | € 2.729,60 | 100 | | |
| 27 | RISORSE UMANE: Il prezzo | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|-------|----|-------|---------|-------------|------------|-------|--------|---------|--|
| 32 | MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm. | | | | | | | | | | |
| | TOS22/1_01.E05.001.002 | | | | | | | | | | |
| | Fornitura e posa di massetto in cls per i 10 cm rimanenti | | | | | | | | | | |
| | m2 | 110 | 10 | 1110 | € 2,47 | € 2.740,59 | € 1.468,68 | 53,59 | € 0,01 | 5,75 | |
| | | 95 | 10 | 950 | € 2,47 | € 2.346,50 | € 1.257,49 | 53,59 | € 0,01 | 4,92 | |
| 33 | LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, resatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento. | | | | | | | | | | |
| | TOS22/1_09.E09.001 | | | | | | | | | | |
| | Ripristino terreno perimetrale | | | | | | | | | | |
| | m2 | 41,37 | 1 | 41,37 | € 0,68 | € 28,09 | € 19,45 | 69,25 | € 0,00 | 0,04 | |
| | | 38,57 | 1 | 38,57 | € 0,68 | € 26,19 | € 18,14 | 69,25 | € 0,00 | 0,04 | |
| 34 | MASSETTI E SOTTOFONDI: Posa in opera di sottofondo per pavimentazione in gomma gettata - spessore granulo da 3 a 6mm impastato con resina al 12% del peso del granulo, steso con Staggia per uno spessore tot. Di 5cm | | | | | | | | | | |
| | N.P.01 | | | | | | | | | | |
| | Posa in opera di sottofondo | | | | | | | | | | |
| | m2 | | | 110 | € 23,42 | € 2.575,76 | € 1.836,00 | 71,28 | € 0,02 | 2,20 | |
| | | | | 95 | € 23,42 | € 2.224,52 | € 1.585,64 | 71,28 | € 0,02 | 1,90 | |
| | SOMMA DI D | | | | | € 17.216,39 | € 9.061,98 | | | € 21,00 | |
| E | COSTI CONFERIMENTO RISULTE ALLA DISCARICA | | | | | | | | | | |
| 35 | COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO: Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) | | | | | | | | | | |
| | TOS22/1 PRREC.P17.005.004 | | | | | | | | | | |
| | Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno) | | | | | | | | | | |
| | Tn | | | 2 | € 27,65 | € 55,30 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|--|--|--|--------|------------|-------------|------------|-------|--------|------------|
| 36 | TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. | | | | | | | | | |
| | TOS22/1_02.A07.001.001 | | | | | | | | | |
| | Carico, Trasporto e Scarico | | | | | | | | | |
| | m3 | | | 41 | € 59,91 | € 2.456,31 | € 1.778,12 | 72,39 | € 0,07 | 2,87 |
| | SOMMA DI E | | | | | € 2.511,61 | € 1.778,12 | | | € 2,87 |
| | SOMMA TOTALE | | | | | € 87.138,70 | | | | € 3.013,32 |
| | IMPREVISTI E ACCESSORI | | | | | € 61,30 | | | | |
| | Sovraprezzo Lavori: art. 32 del Regolamento di cui al D.P.R. n. 207 del 5 ottobre 2010 - intervento nelle isole minori - maggiorazione del 6% | | | 87.200 | € 5.232,00 | € 92.432,00 | | | | |

TOTALE COMPUTO 92432.00 EURO

QUADRO RIEPILOGATIVO

| PROGETTO PILOTA | | | |
|--|-----------------------|----------------------|--|
| CATEGORIA LAVORATIVA | IMPORTO TOTALE LAVORI | INCEDENZA MANODOPERA | ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA NON OGG. A RIBASSO |
| A) ALLESTIMENTO CANTIERE | € 3.121,96 | // | € 2.621,96 |
| B) ELEMENTI GIOCO | € 59.921,38 | € 13.987,57 | € 367,49 |
| C) MANODOPERA | € 4.367,36 | € 4.367,36 | // |
| D) OPERE STRADALI | € 17.216,39 | € 9.061,98 | € 21,00 |
| E) COSTI CONFERIMENTO RISULTE IN DISCARICA | € 2.511,61 | € 1.778,12 | € 2,87 |
| IMPREVISTI | € 61,30 | | |
| TOTALE LAVORI | € 87.200,00 | € 29.195,03 | € 3.013,32 |
| SOVRAPREZZO LAVORI ISOLE MINORI ART.32 DPR 207/10 | € 92.432,00 | | |

| | |
|---|---------------------|
| IVA PREVISTA AL 22% = 20335,04 | € 112.767,04 |
| CONTR. PROGETT.NE DEL 2% DELL'OPERA=1848,64 | € 114.615,68 |