



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