

Comune di Palau

(Provincia di Sassari zona omogenea di Olbia - Tempio)

DESCRIZIONE ELABORATO:

PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DEL MANTO SINTETICO ZONA GIOCO
IMPIANTO SPORTIVO LOC. BARAGGE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Palau
Piazza Popoli d' Europa, n.1

STUDIO CIUDINO

Via Costa Smeralda, 131 07021 Arzachena (OT) - Tel. 0789/83296

TAVOLA:	Allegato B
SCALA:	---
DATA:	14 Ottobre 2020
ARCHIVIO:	R_06

Il Tecnico:
Dott. Ing. Marcello Ciudino

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione del manto in erba artificiale stadio comunale sito in loc. Baragge

COMMITTENTE: Comune di Palau

Arzachena, 14/10/2020

IL TECNICO
Dott.Ing. Marcello Ciudino

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 CP01 12/10/2020	Lavori di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, escluso roccia ed asporto della parte superficiale del terreno dell'altezza prefissata, l'accantonamento del materiale di risulta nell'area di cantiere ed escluso il trasporto a deposito o a discarica area gioco campo destinazione campo destinazione		100,00 100,00 65,00	60,000 2,500 3,500	0,250 0,250 0,250	1'500,00 125,00 113,75		
	SOMMANO mc					1'738,75	3,89	6'763,74
2 / 2 CP02 21/09/2020	Lavori di livellamento del sottofondo risultante dagli scavi con l'utilizzo di mezzi meccanici a controllo laser continuo e costante per impostazione pendenza a due o quattro falde a 0,4-0,6%, secondo le indicazioni della DL e successiva compattazione del fondo con rullo meccanico di adeguato peso area gioco area destinazione area destinazione		100,00 100,00 65,00	60,000 2,500 3,500		6'000,00 500,00 455,00		
	SOMMANO mq					6'955,00	1,05	7'302,75
3 / 3 PF.0001.000 2.0028 12/10/2020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure tubazioni primarie *(lung.=107+107+65+65) tubazioni secondarie *(lung.=21*65) impianto irrigazione *(lung.=107+107+65+65) scavi vari *(lung.=107+107+65+65) reti dreno		344,00 1365,00 344,00 344,00 800,00	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,800 0,400 0,400 0,400 0,400	110,08 218,40 55,04 55,04 128,00		
	SOMMANO metri cubi					566,56	17,52	9'926,13
4 / 4 PF.0001.000 2.0044 12/10/2020	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto volumi proveniente dagli scavi					1'740,00		
	SOMMANO metri cubi					1'740,00	8,06	14'024,40
5 / 5 PF.0001.000 9.0013 13/10/2020	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.					1'000,00		
	SOMMANO tonnellate					1'000,00	12,65	12'650,00
6 / 10 D.0001.0002. 0036 13/10/2020	RINTERRO DI SCAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a com- penso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere tubazioni idriche tubazioni idriche *(lung.=13*65) tubazioni idriche ripristini vari ripristini vari		344,00 845,00 344,00 344,00 800,00	0,400 0,400 0,400 1,000 0,400	0,800 0,400 0,400 1,000 0,400	110,08 135,20 55,04 344,00 128,00		
	A R I P O R T A R E					772,32		50'667,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					772,32		50'667,02
	SOMMANO m3					772,32	2,06	1'590,98
7 / 17 CP14 21/09/2020	Lavori di realizzazione stratigrafia a granulometria decrescente, secondo la norma LND altezza totale 21 cm,con pietrisco di cava per strato di riempimento dello spessore finito di 14 cm con pezzatura tra 2,0/4,0 cm. Graniglia: strato di riempimento dello spessore finito di 4 cm ca con pezzatura variabile tra 1,2/1,8; formazione di strato finale. Sabbia di frantoio: strato finale di riempimento dello spessore finito di 1/2 cm con pezzatura variabile tra 0,2/0,8; il tutto di inerte di cava di inerte steso, rullato per pendenze stabilite dal regolamento LND, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (moto livellatore) a controllo laser. area campo da gioco area campo destinazione area campo destinazione		100,00 100,00 65,00	60,000 2,500 3,500		6'000,00 500,00 455,00		
	SOMMANO mq					6'955,00	9,01	62'664,55
8 / 8 CP08 21/09/2020	Lavori di posa di tubazioni drenanti primarie atta a ricevere le acque meteoriche infiltrate, tubo DN 200 a 180° nella parte superiore, compreso il rinfianco con pietrisco di pezzatura variabile tra 2,8/3,2 cm di inerte di cava lati lunghi lati corti	2,00 2,00	107,00 65,00			214,00 130,00		
	SOMMANO m					344,00	23,68	8'145,92
9 / 9 CP09 21/09/2020	Lavori di fornitura e posa in opera delle tubazioni drenanti secondarie per ricevere le acque meteoriche infiltrate,tubo DN 90 mm microforato a 270° nella parte superiore; compreso il rinfianco con pietrisco di pezzatura variabile tra 2,8/3,2 cm di inerte di cava incremento tubazioni incremento tubazioni	23,00 2,00	65,00 65,00			1'495,00 130,00		
	SOMMANO m					1'625,00	19,71	32'028,75
10 / 11 CP10 21/09/2020	Lavori di realizzazione di canaletta di drenaggio in cls prefabbricato tipo Pircher con sistema di aggancio tra le canale (maschio- femmina) completa di griglia in metallo quale acciaio zincato e differente sezione per permettere l'inserimento dei tappetini elastici drenanti tra la paratia più bassa e la griglia. Griglia antinfortunistica in metallo antitacco a feritoie, fuori dal campo per destinazione e solo sui lai lunghi, compreso l'allettamento ed il rinfianco in malta cementizia; compresa la sigillatura dei giunti e gli allacciamenti ai pozzetti della rete drenante. lati lunghi laterale	2,00 2,00	107,00 65,00			214,00 130,00		
	SOMMANO m					344,00	40,33	13'873,52
11 / 13 PF.0003.001 5.0001 12/10/2020	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm lato lungo *(par.ug.=2*24)	48,00				48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	144,66	6'943,68
12 / 14 PF.0003.001 5.0005 12/10/2020	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle							
	A R I P O R T A R E							175'914,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'914,42
	giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiango in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE scarico acque drenaggio SOMMANO cadauno					2,00 2,00	480,23	960,46
13 / 15 CP12 14/10/2020	Lavori di posizionamento pozzetto prefabbricato in cls vibrocompresso, con la piastra di base sifonato e diaframmato con copertina e chiusino in ghisa dato in opera per fognature e scarichi, compreso rinfiango in calcestruzzo, lo scavo ed il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm spessore minimo 12 cm scarico acque reflue SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1'035,35	1'035,35
14 / 16 CP13 21/09/2020	Lavori di posa in opera di tessuto non tessuto geotessile di resistenza longitudinale e trasversale minima 45 kN/m, steso sul fondo dello scavo di sbancamento e negli scavi a sezione del campo sormontato tra telo e telo di circa cm 30 al fine di rendere omogenea la resistenza ai carichi di pressione area campo da gioco area campo destinazione area campo destinazione area campo destinazione SOMMANO mq	1,10 2,00 2,00 2,00	100,00 100,00 65,00 65,00	60,000 2,500 3,500 3,500		6'600,00 500,00 455,00 455,00 8'010,00	1,84	14'738,40
15 / 18 CP15 21/09/2020	Lavori di realizzazione di sistema composto da MATERASSINO DRENANTE ED ERBA SINTETICA. Fornitura e posa in opera di sistema composto dreanante e prestazionale tipo EL25, realizzato mediante colata unica, senza giunture in unica soluzione di continuità, stesa a freddo di un impasto omogeneo di granuli di gomma legati con speciale poliuretano, per ottenere un prodotto finito con caratteristiche di alta elasticità, ecocompatibile, a lunga durata, il tutto steso con speciale macchina finitrice; spessore totale 25 mm. Compresa la fornitura e posa in opera di erba sintetica in fibra monofilo dritto di polietilene, tipo LIGA TURF RS/ACS75, di colore verde, prodotto omologato FIGC-LND Standard, avente le seguenti caratteristiche: spessore filato 360 Micron; titolo 13.000 Dtex; peso filato gr/mq 1650; altezza filato 50 mm; spessore totale 52 mm; Punti al mq 8.400; peso totale 2420 gr/mq. Fornito in rotoli h cm 410, comprensivo della treccature delle linee di gioco eseguite ad intarsio, stesura di intaso di stabilizzazione in sabbia selezionata granulometria 0,5-1,25, in ragione di 25 kg/mq, e successiva stesura di intaso prestazione in gomma nobilitata di colore verde o marrone, in ragione di 8 kg/mq, il tutto dato in opera per dare l'opera finita area campo da gioco area campo destinazione area campo destinazione SOMMANO mq		100,00 100,00 65,00	60,000 2,500 3,500		6'000,00 500,00 455,00 6'955,00	40,82	283'903,10
16 / 19 CP16 21/09/2020	Lavori di realizzazione di impianto di irrigazione da collegare al gruppo di pressurizzazione esistente composto da programmatore fino a 12 settori con moduli ad innesto, tempi di intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 minuto e 4 ore e tre programmi: ciclo breve, ciclo di fondo e ciclo ausiliario con quattro partenze giornaliere per ogni programma. Attività irrigue con programmazione a calendario, batteria ricaricabile e porta dedicata per il comando automatico della pompa o di una valvola generale completo di sensore pioggia. Pannello e schermo di controllo con simbologia grafica di facile interpretazione, alimentazione 230Vac 50Hz. N. 8 irrigatori dinamici pop up per campi sportivi, valvola incorporata, completo di ugelli e pressione di funzionamento 3-7 bar con gittata 19-37 m con attacco 1"1/2. Completo di impianto elettrico a corredo per l'alimentazione elettrica con cavo tipo fg7 o similare completo inoltre di connettori stagni e pozzetti in resina sintetica a forma circolare diam. 33,5 cm H26 cm. Numero di raccordi nella quantità necessaria per derivazioni, giunti e manicotti e quanto altro occorra per sezionamento a settori dell'impianto. Tubo PEAD fi 90 mm							
	A R I P O R T A R E							476'551,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							476'551,73
	conforme alle norem UNIEN12201 per pressione di esercizio sino a 16 bar e quanto altro occorra pedare l'opera perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00	18'674,08	18'674,08
	SOMMANO a corpo					1,00		
17 / 6 CP05 21/09/2020	Lavorazioni di plinti per bandierine da realizzarsi in calcestruzzo da posizionarsi agli angoli con infissione di tubo di diametro 60 e fissato con malta cementizia plinti bandierine					4,00	188,75	755,00
	SOMMANO a corpo					4,00		
18 / 7 CP06 21/09/2020	Lavorazioni di plinti per porte in cls delle dimensioni indicative di 60x60x60 cm da realizzarsi anche con elementi prefabbricati in cls, secondo le indicazioni regole LND e nella posizione indicata dalla DLL plinti porte *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00	224,69	898,76
	SOMMANO corpo					4,00		
19 / 12 cordolo 14/10/2020	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in cls aventi sezione trapezia 12/15x25 cm, compreso rinfianco di sezione triangolare avente 20 cm di base e 20 cm di altezza. Compreso lo scavo a sezione obbligata per scavi eseguiti a qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento o sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso del piano di campagna, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutte bagnate o melmose, compresa la roccia con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120kg/cmq eseguito con qualsiasi mezzo; compresa altresì la sbadacchiatura degli scavi, il tiro in alto delle materie scavate, il reinterro degli scavi (con materiale ritenuto idoneo dalla DLL) fino ad arrivare alla quota di posa della sottostruttura ed il ripristino dei luoghi, il carico sui mezzi di trasporto, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico in rilevato o ad rifiuto delle materie eccedenti la ricopertura dello scavo, il compattamento fino ad arrivare ad una densità pari al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio e tutto quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso l'onere per il carico, trasporto, scarico e costi di conferimento in discarica autorizzata. lato perimetrale	2,00	65,00			130,00	29,66	3'855,80
	SOMMANO m					130,00		
20 / 20 verifica sottofondo 14/10/2020	Lavoro di verifica sottofondo esistente da eseguirsi in prossimità degli incroci linee di fondo e in n. 4 centro campi con analisi della stratigrafia riscontrata. Da realizzaris con carotatiche o mezzo di scavo appropriato. n. 9 punti					9,00	229,45	2'065,05
	SOMMANO corpo					9,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							502'800,42
	T O T A L E euro							502'800,42

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	502'800,42	100,000
M:001	movimenti terra euro	114'922,55	22,856
M:002	drenaggio euro	62'987,68	12,527
M:003	erba artificiale euro	298'641,50	59,396
M:004	impianto irrigazione euro	18'674,08	3,714
M:005	opere edili euro	7'574,61	1,506
	TOTALE euro	502'800,42	100,000
	Arzachena, 14/10/2020		
	Il Tecnico Dott.Ing. Marcello Ciudino		
	Il Tecnico Dott.Ing. Marcello Ciudino		
	VISTO:		
	A R I P O R T A R E		