

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

ANALISI DEI PREZZI

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 C
SCALA:	---
DATA:	14 Ottobre 2020
ARCHIVIO:	R_06

Il Tecnico:

Dott. Ing. Marcello Ciudino

ANALISI DEI PREZZI

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	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 cordolo	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in cls aventi sezione trapezia 12/15x25 cm, compreso rinfiando di sezione triangolare avente 20 cm di base e 20 cm di altezza. Compreso lo scavo a sezione obbligatoria 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. E L E M E N T I: (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA di cui MDO= 79.048%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO di cui MDO= 79.057%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO di cui MDO= 79.052%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE di cui MDO= 79.029%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [B.0004.0001.0002] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a i ... TORE ad ago a immersione per calcestruzzi ora (A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad (E) [A.0009.0002.0003] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE ... BILITA' GARANTITA PER OPERE STRUT- TURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e (qt=1*0,3*0,3) m3 (L) scavo (qt=1*0,3*0,3) mc (L) rinterro (qt=1*0,3*0,3) mc	0,025 0,100 0,100 0,250 0,200 0,050 0,090 0,090 0,090	26,41 25,82 24,19 21,97 2,59 0,01 95,70 17,52 17,52	0,66 2,58 2,42 5,49 0,52 0,00 8,61 1,58 1,58	AN AN AN AN AN AN --- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (23.44) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (26.96) euro T O T A L E euro / m			23,44 3,52 26,96 2,70 29,66	
Nr. 2 CP01	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 E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... di cui MDO= 30.449%; MAT= 48.603%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0002.0013.0009] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... di cui MDO= 21.277%; MAT= 57.774%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0002.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... di cui MDO= 30.810%; MAT= 48.241%; ATT= 0.000%; ora	0,008 0,001 0,005 0,011 0,011	26,41 33,08 91,36 127,36 88,75	0,21 0,03 0,46 1,40 0,98	MDO MDO AN AN AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3.08) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (3.54) euro T O T A L E euro / mc			3,08 0,46 3,54 0,35 3,89	
Nr. 3 CP02	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 E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 4 CP05	(E) [PR.0001.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto metri cubi	0,015	1,06	0,02	MT
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,003	26,41	0,08	MDO
	(A) [SL.0002.0015.0004] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l’oper ... di cui MDO= 41.032%; MAT= 38.019%; ATT= 0.000%; ora	0,006	66,64	0,40	AN
	(A) [SL.0002.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... di cui MDO= 37.508%; MAT= 41.542%; ATT= 0.000%; ora	0,002	72,90	0,15	AN
	(A) [SL.0002.0016.0012] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... di cui MDO= 44.246%; MAT= 34.805%; ATT= 0.000%; ora	0,003	59,62	0,18	AN
	Sommano euro			0,83	
	Spese Generali 15.00% * (0.83) euro			0,12	
	Sommano euro			0,95	
	Utili Impresa 10% * (0.95) euro			0,10	
	T O T A L E euro / mq			1,05	
	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				
	E L E M E N T I:				
Nr. 5 CP06	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 9 ora	0,900	31,54	28,39	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,900	26,41	23,77	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,150	33,08	4,96	MDO
	(A) [SL.0005.0001.0001] MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e ... di cui MDO= 23.106%; MAT= 53.046%; ATT= 2.899%; metri cubi	0,400	180,23	72,09	AN
	(L) pezzi speciali corpo	1,000	20,00	20,00	
	Sommano euro			149,21	
	Spese Generali 15.00% * (149.21) euro			22,38	
	Sommano euro			171,59	
	Utili Impresa 10% * (171.59) euro			17,16	
	T O T A L E euro / a corpo			188,75	
	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				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,500	31,54	15,77	MDO
Nr. 6 CP08	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,500	26,41	13,21	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,015	33,08	0,50	MDO
	(A) [SL.0005.0001.0001] MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e ... di cui MDO= 23.106%; MAT= 53.046%; ATT= 2.899%; metri cubi	0,600	180,23	108,14	AN
	(L) pezzi speciali corpo	1,000	40,00	40,00	
	Sommano euro			177,62	
	Spese Generali 15.00% * (177.62) euro			26,64	
	Sommano euro			204,26	
	Utili Impresa 10% * (204.26) euro			20,43	
	T O T A L E euro / corpo			224,69	
	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				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno	0,020	1,00	0,02	MT
Nr. 6 CP08	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,050	31,54	1,58	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,005	29,30	0,15	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,010	26,41	0,26	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,004	33,08	0,13	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,002	33,08	0,07	MDO
	(A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l’impiego della g ... di cui MDO= 42.477%; MAT= 36.571%; ATT= 0.000%; ora	0,005	62,10	0,31	AN
	(L) tubo dreno fi 200 m	1,000	6,00	6,00	
	(L) rinfianco con pietrame 2,8 3 cm (qt=2*0,3) corpo	0,600	17,00	10,20	
	A R I P O R T A R E			18,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			18,72	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (18.72) euro			18,72 2,81	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (21.53) euro			21,53 2,15	
	T O T A L E euro / m			23,68	
Nr. 7 CP09	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 E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... di cui MDO= 42.477%; MAT= 36.571%; ATT= 0.000%; ora (L) tubo dreno fi 90 mm m (L) ghiaia pezzatura 2,8 - 3 cm (qt=2*0,3) m	16,000 110,000 0,020 0,008 0,005 0,010 0,004 0,005 1,000 0,600	0,01 0,01 1,00 31,54 29,30 26,41 33,08 62,10 3,00 17,00	0,16 1,10 0,02 0,25 0,15 0,26 0,13 0,31 3,00 10,20	MT MT MT MDO MDO MDO MDO AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (15.58) euro			15,58 2,34	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (17.92) euro			17,92 1,79	
	T O T A L E euro / m			19,71	
Nr. 8 CP10	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. E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... di cui MDO= 42.477%; MAT= 36.571%; ATT= 0.000%; ora (L) canaletta m	16,000 0,450 0,020 0,220 0,220 0,005 18,000	0,01 0,01 1,00 31,54 29,30 62,10 1,00	0,16 0,00 0,02 6,94 6,45 0,31 18,00	MT MT MT MDO MDO AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (31.88) euro			31,88 4,78	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (36.66) euro			36,66 3,67	
	T O T A L E euro / m			40,33	
Nr. 9 CP12	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 rinfianco in calcestruzzo,lo scavo ed il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm spessore minimo 12 cm E L E M E N T I: (A) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO= 12.831%; MAT= 66.221%; ATT= 0.000%; metri cubi (E) [PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno (E) [PR.0010.0002.0005] COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 100x100x ... cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,100 0,800 1,000 0,900	152,98 1,00 70,00 31,54	15,30 0,80 70,00 28,39	AN MT MT MDO
	A R I P O R T A R E			114,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			114,49	
Nr. 10 CP13	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,900	29,30	26,37	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,800	26,41	47,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,090	33,08	2,98	MDO
	(A) [SL.0002.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... di cui MDO= 33.122%; MAT= 27.115%; ATT= 18.809%; ora	0,350	77,37	27,08	AN
	(L) pozzetto sifonato cadauno	1,000	600,00	600,00	
	Sommano euro			818,46	
	Spese Generali 15.00% * (818.46) euro			122,77	
	Sommano euro			941,23	
	Utili Impresa 10% * (941.23) euro			94,12	
	T O T A L E euro / cadauno			1'035,35	
Nr. 11 CP14	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 E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,002	26,41	0,05	MDO
	(L) tessuto non tessuto mq	1,400	1,00	1,40	
	Sommano euro			1,45	
	Spese Generali 15.00% * (1.45) euro			0,22	
	Sommano euro			1,67	
	Utili Impresa 10% * (1.67) euro			0,17	
	T O T A L E euro / mq			1,84	
	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 ta 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. E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,020	31,54	0,63	MDO
Nr. 12 CP15	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,030	29,30	0,88	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,030	26,41	0,79	MDO
	(L) ghiaia a pezzatura variabile mc	0,150	25,00	3,75	
	(L) graniglia mc	0,040	14,45	0,58	
	(L) sabbia mc	0,030	16,45	0,49	
	Sommano euro			7,12	
	Spese Generali 15.00% * (7.12) euro			1,07	
	Sommano euro			8,19	
	Utili Impresa 10% * (8.19) euro			0,82	
	T O T A L E euro / mq			9,01	
Nr. 12 CP15	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 trecciature 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 E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,050	31,54	1,58	MDO
	A R I P O R T A R E			1,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1,58	
Nr. 13 CP16	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,050	29,30	1,47	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,050	26,41	1,32	MDO
	(L) materassino drenante mq	1,100	1,50	1,65	
	(L) materiale per incollaggio mq	1,000	1,00	1,00	
	(L) manto in erba sintetica mq	1,100	22,50	24,75	
	(L) sabbia selezionata kg/mq	25,000	0,02	0,50	
	Sommano euro			32,27	
	Spese Generali 15.00% * (32.27) euro			4,84	
	Sommano euro			37,11	
	Utili Impresa 10% * (37.11) euro			3,71	
	T O T A L E euro / mq			40,82	
	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 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.				
	E L E M E N T I:				
	(L) programmatore elettronico cadauno	1,000	237,40	237,40	
	(L) irrigatori dinamici valvola incorporata cadauno	8,000	800,00	6'400,00	
	(L) impianto elettrico e vari corpo	1,000	2'057,00	2'057,00	
	(L) raccordi vari corpo	1,000	1'500,00	1'500,00	
	(L) tubazione di distribuzione fi 90 mm corpo	1,000	4'000,00	4'000,00	
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	18,000	31,54	567,72	MDO
	Sommano euro			14'762,12	
	Spese Generali 15.00% * (14 762.12) euro			2'214,32	
	Sommano euro			16'976,44	
	Utili Impresa 10% * (16 976.44) euro			1'697,64	
	T O T A L E euro / a corpo			18'674,08	
Nr. 14 D.0001.0002. 0036	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				
	E L E M E N T I:				
	(A) [B.0004.0014.0002] ESCAVATORE CINGOLATO gi`a esistente in cantiere, comprsi l'o ... cantiere, compresi l'operatore, i consumi di car- burante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc				
	di cui MDO= 43.053%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,020	52,00	1,04	AN
	(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE				
	di cui MDO= 79.029%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,020	21,97	0,44	AN
	(A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad	15,000	0,01	0,15	AN
	Sommano euro			1,63	
	Spese Generali 15.00% * (1.63) euro			0,24	
	Sommano euro			1,87	
	Utili Impresa 10% * (1.87) euro			0,19	
	T O T A L E euro / m3			2,06	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 15 PF.0001.000 2.0028	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 E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... di cui MDO= 42.009%; MAT= 37.042%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03 - Incidenza Manodopera 52.97	0,150 0,004 0,150	26,41 33,08 65,09	3,96 0,13 9,76	MDO MDO AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (13.85) euro			13,85 2,08	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (15.93) euro			15,93 1,59	
	T O T A L E euro / metri cubi			17,52	
Nr. 16 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto E L E M E N T I: (A) [SL.0002.0016.0006] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 31.056%; MAT= 47.994%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01 - Incidenza Manodopera 31.02	0,075	84,94	6,37	AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6.37) euro			6,37 0,96	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (7.33) euro			7,33 0,73	
	T O T A L E euro / metri cubi			8,06	
Nr. 17 PF.0001.000 9.0013	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. E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0005.0013] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... tonnellate ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02 - Incidenza Manodopera 0	1,000	10,00	10,00	MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (10.00) euro			10,00 1,50	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (11.50) euro			11,50 1,15	
	T O T A L E euro / tonnellate			12,65	
Nr. 18 PF.0003.001 5.0001	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 rinfiacco 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 E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 19 PF.0003.001 5.0005	(A) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO= 12.831%; MAT= 66.221%; ATT= 0.000%; metri cubi	0,032	152,98	4,90	AN
	(E) [PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno	0,800	1,00	0,80	MT
	(E) [PR.0010.0002.0001] COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 40x40x3. ... cadauno	1,000	7,50	7,50	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,500	31,54	15,77	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,500	29,30	14,65	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,500	26,41	13,21	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,050	33,08	1,65	MDO
	(A) [SL.0002.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... di cui MDO= 33.122%; MAT= 27.115%; ATT= 18.809%; ora	0,250	77,37	19,34	AN
	(A) [SL.0010.0001.0001] POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls.vibrato, senza s ... di cui MDO= 29.013%; MAT= 50.043%; ATT= 0.000%; cadauno	1,000	36,54	36,54	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.26 - Incidenza Manodopera 46.72				
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (114.36) euro			114,36 17,15	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (131.51) euro			131,51 13,15	
	T O T A L E euro / cadauno			144,66	
	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 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE				
	E L E M E N T I:				
	(A) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO= 12.831%; MAT= 66.221%; ATT= 0.000%; metri cubi	0,100	152,98	15,30	AN
	(E) [PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno	0,800	1,00	0,80	MT
Nr. 20 verifica sottofondo	(E) [PR.0010.0002.0005] COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 100x100x ... cadauno	1,000	70,00	70,00	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,900	31,54	28,39	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,900	29,30	26,37	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,800	26,41	47,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,090	33,08	2,98	MDO
	(A) [SL.0002.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... di cui MDO= 33.122%; MAT= 27.115%; ATT= 18.809%; ora	0,350	77,37	27,08	AN
	(A) [SL.0010.0001.0005] POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls.vibrato, senza s ... di cui MDO= 17.323%; MAT= 61.724%; ATT= 0.000%; cadauno	1,000	161,17	161,17	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.85 - Incidenza Manodopera 32.16				
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (379.63) euro			379,63 56,94	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (436.57) euro			436,57 43,66	
	T O T A L E euro / cadauno			480,23	
	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.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,000	29,30	29,30	MDO
	(L) nolo escavatore specializzato ora	1,000	89,00	89,00	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (181.38) euro			181,38 27,21	
	A R I P O R T A R E			208,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			208,59	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (208.59) euro T O T A L E euro / corpo			208,59 20,86 229,45	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 21 A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro / ora			25,82	MDO
Nr. 22 A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro / ora			24,19	MDO
Nr. 23 A.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro / ora			21,97	MDO
Nr. 24 A.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro / ora			26,41	MDO
Nr. 25 A.0003.0001.0001	MACCHINARIO VARIO gi`a esistente in cantiere, esclusi consmi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi euro / ora			0,21	---
Nr. 26 A.0005.0002.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro / l			1,14	---
Nr. 27 A.0005.0009.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro / cad			0,01	---
Nr. 28 A.0005.0010.0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima euro / cad			0,01	---
Nr. 29 A.0005.0010.0002	RICAMBI, a stima euro / cad			0,01	---
Nr. 30 A.0005.0014.0002	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val- ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato sec- ondo la formula di matematica finanziaria: A = Vm x 100000 x (((1+r)elevato n) x r)/(((1+r)elevato n) - 1); dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vitamedia per vita media di 5 anni euro / anno			17,44	---
Nr. 31 A.0005.0014.0008	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: I = Vm x 100000 x ((n+1) x t)/2 n; dove: Vm = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni euro / anno			5,15	---
Nr. 32 A.0005.0015.0006	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 25% dell'ammotamento euro / perc.			-0,01	---
Nr. 33 A.0005.0016.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro / cad			0,01	---
Nr. 34 A.0009.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato in- erte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un rag- gio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTEN- ZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 euro / m3			95,70	---
Nr. 35 AT.0001.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km euro / viaggi			132,11	NL
Nr. 36 AT.0002.0003.0003	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro / ora			18,41	NL
Nr. 37 PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto euro / metri cubi			1,06	MT
Nr. 38 PR.0001.0002.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro / litri			1,29	MT
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 39 PR.0001.000 2.0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro / litri			1,29	MT
Nr. 40 PR.0001.000 3.0001	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari euro / kWh			0,18	MT
Nr. 41 PR.0001.000 5.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 euro / tonnellate			10,00	MT
Nr. 42 PR.0001.000 6.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi euro / cadauno			2,88	MT
Nr. 43 PR.0001.000 7.0001	CISTERNA ACCIAIO DA LITRI 6000 da posizionare su cassone autocarro euro / ora			1,60	MT
Nr. 44 PR.0001.000 8.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro / cadauno			1,00	MT
Nr. 45 PR.0001.000 8.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro / cadauno			1,00	MT
Nr. 46 PR.0001.000 9.0002	RICAMBI, a stima euro / cadauno			1,00	MT
Nr. 47 PR.0001.000 9.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc. euro / percentuale per ora			1,00	MT
Nr. 48 PR.0001.001 0.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro / cadauno			0,01	MT
Nr. 49 PR.0001.001 3.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 54) peso 60 q.li euro / ora			19,61	MT
Nr. 50 PR.0001.001 3.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 154) peso 180 q.li euro / ora			27,91	MT
Nr. 51 PR.0001.001 3.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da m³ 2.10 euro / ora			25,16	MT
Nr. 52 PR.0001.001 3.0020	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t euro / ora			7,56	MT
Nr. 53 PR.0001.001 3.0022	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t euro / ora			18,29	MT
Nr. 54 PR.0001.001 3.0025	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru' nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t euro / ora			11,50	MT
Nr. 55 PR.0001.001 3.0036	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, escluso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi e oneri di manutenzione e assicurazione (HP 215) peso 220 q.li, ripper tridente H=0.70 m euro / ora			43,75	MT
Nr. 56 PR.0001.001 3.0055	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione, l'assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg 10000 euro / ora			17,50	MT
Nr. 57 PR.0001.001 3.0061	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2,80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36.0, escluso gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e di assicurazione euro / ora			14,88	MT
Nr. 58 PR.0001.001 3.0072	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'operatore vasca da litri 500, peso macine Kg 250, kW 4 euro / ora			29,87	MT
	A R I P O R T A R E				

