

Comune di Palau
Provincia di Olbia-Tempio
Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni
piazza popoli d'europa, 1 - 07020 palau

LIVELLO

**Progetto di fattibilità
tecnico economica**

TITOLO del PROGETTO

**Realizzazione campo da bocce
in località Montiggia**

TAVOLA

DESCRIZIONE

C

Stima dei lavori

REVISIONE:

IL PROGETTISTA

IL SINDACO

Ufficio Tecnico Lavori Pubblici

Francesco Giuseppe MANNA



data elaborato

luglio 2022

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
1 SAR22_PF.00 14.0003.0006 (M)	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	40,000					2,78	111,20
						40,00		
	Sommano metri					40,00		
2 SAR22_PF.00 14.0004.0007 (M)	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non e' presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	1,000					273,68	273,68
						1,00		
	Sommano cadauno					1,00		
3 SAR22_PF.00 01.0002.0021 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su							
	A R I P O R T A R E							384,88

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							384,88
4 SAR22_PF.00 01.0002.0022 (M)	automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	Scavo per realizzazione campo da bocce. Si considera 50% (Np=0,5*2,62*22,5)	29,475				29,48		
	Scavo su terreno in pendenza. H media 80 cm. Si considera 30%. (Np=68*0,8*0,3)	16,320				16,32		
	Sommano metri cubi					45,80	22,38	1.025,00
5 SAR22_PF.00 01.0002.0044 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine							
	Scavo per realizzazione campo da bocce. Si considera 50% (Np=0,5*2,62*22,5)	29,475				29,48		
	Scavo su terreno in pendenza. H media di scavo 80 cm. Si considera 70%. (Np=68*0,7*0,8)	38,080				38,08		
	Sommano metri cubi					67,56	77,99	5.269,00
6 SAR22_PF.00 01.0009.0013 (M)	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	Scavo per realizzazione campo da bocce. (Np=29,48+29,48)	58,960				58,96		
	Scavo su terreno in pendenza. (Np=16,32+38,08)	54,400				54,40		
	Sommano metri cubi					113,36	8,74	990,77
	A R I P O R T A R E							7.669,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							7.669,65
7 SAR22_PF.00 08.0001.0001 (M)	Scavo per realizzazione campo da bocce. (Np=29,48+29,48)	58,960			1,700	100,23		
	Scavo su terreno in pendenza. (Np=16,32+38,08)	54,400	1,000		1,700	92,48		
	Sommano tonnellate					192,71	13,28	2.559,19
	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	Campo da bocce. Per fondazione muretto lato lungo (Np=2*0,2*2*22,2)	17,760				17,76		
	Campo da bocce. Per fondazione muretto lato corto (Np=2*0,2*2*3,4)	2,720				2,72		
	Campo da bocce. Per muretto lato lungo (Np=2*0,7*2*22,2)	62,160				62,16		
	Campo da bocce. Per muretto lato corto (Np=2*0,7*2*3,4)	9,520				9,52		
	Sommano metri quad					92,16	30,66	2.825,63
	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1.							
8 SAR22_PF.00 04.0001.0007 (M)	Campo da bocce. Per fondazione muretto lato lungo (Np=0,08*22,2*2)	3,552				3,55		
	Campo da bocce. Per fondazione muretto lato corto (Np=0,08*3,4*2)	0,544				0,54		
	Campo da bocce. Per muretto lato lungo (Np=0,14*3,4*2)	0,952				0,95		
	Campo da bocce. Per muretto lato corto (Np=0,14*22,2*2)	6,216				6,22		
	Sommano metri cubi					11,26	220,29	2.480,47
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo EN 965; kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture							
9 SAR22_PF.00 01.0007.0012 (M)								
	A R I P O R T A R E							15.534,94

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							15.534,94
10 SAR22_PF.00 01.0007.0009 (M)	ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.							
	Per campo da bocce. (Np=4,25*22,8)	96,900				96,90	5,50	532,95
	Sommano metri quad					96,90		
	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a mano							
11 NP1 (M)	Strato drenante sp. variabile da 25 cm a 35 cm, creazione di impluvio al centro del campo (Np=22*3,3*0,30)	21,780				21,78	76,58	1.667,91
	Sommano metri cubi					21,78		
	Fornitura e posa di materiale permabile arido (pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi con pezzatura non superiori a 30mm, compresa la fornitura, lo spandimento, la sistemazione del materiale e il costipamento.							
	(Np=0,15*3,3*22)	10,890				10,89	74,83	814,90
12 NP2 (M)	Sommano mc					10,89		
	Fornitura e posa di materiale permeabile arido (sabbia), proveniente da cava, con elementi con pezzatura non superiori a 3mm, compresa la fornitura, lo spandimento, la sistemazione del materiale e il costipamento.							
	(Np=0,05*3,3*22)	3,630				3,63	85,15	309,09
	Sommano mc					3,63		
13 NP3 (M)	Fornitura di 8 bocce in metallo (ø 7 cm) con superficie cromata, 2 bocce bersaglio in legno (ø circa 3 cm), 1 boccia bersaglio in colore segnale, 1 borsa da trasporto imbottita e 1 corda di misurazione.							
		2,000				2,00		
	A R I P O R T A R E							18.859,79

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							18.859,79
	Sommano cad					2,00	189,75	379,50
14 NP4 (M)	Fornitura e posa di tavola paracolpi in assi di legno di abete, spessore 6cm, altezza 25 cm, verniciato con impregnante colorato, finitura protettiva per esterno con fascette antiusura, fissate al muretto perimetrale con perni a baionetta in acciaio							
	(Np=0,25*0,06*22*2+0,25*0,06*3,3*2)	0,759				0,76		
	Sommano mc					0,76	1.483,01	1.127,09
15 NP5 (M)	Bordi oscillanti di gomma.Fornitura e posa in opera di "oscillanti di fondo" realizzati con telaio in metallo e gomma nera dello spessore di cm 3, che verranno appoggiati con appositi sistemi di ritenuta, e ancorati al muro perimetrale, compreso il sistema di ritenuta e ancoraggio,. Dimensioni regolamentari.È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed omologabile dalla competente Federazione sportiva.							
		2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	948,75	1.897,50
16 SAR22_PF.00 04.0001.0005 (M)	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	Per magrone muro di contenimento		17,000	0,500	0,100	0,85		
	Per magrone muretto a sud		11,000	0,600	0,100	0,66		
	Sommano metri cubi					1,51	220,03	332,25
17 SAR22_PF.00 08.0001.0001 (M)	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	Per fondazione muretto di contenimento (Np=16*2*0,3)	9,600				9,60		
	A R I P O R T A R E							22.596,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							22.596,13
18 SAR22_PF.00 04.0001.0007 (M)	Per muretto di contenimento H media 1 metro (Np=16*2*1)	32,000				32,00		
	Per muretto di contenimento parte superiore (Np=16*0,3)	4,800				4,80		
	Per fondazione muretto basso per sedute (Np=12*0,2*2)	4,800				4,80		
	Per muretto basso per sedute (Np=12*0,6*2)	14,400				14,40		
	Sommano metri quad					65,60	30,66	2.011,30
	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1.							
	Per fondazione murettodi contenimento (Np=17*0,4*0,3)	2,040				2,04		
	Per muretto di contenimento H media 1 metro (Np=16*0,2*1)	3,200				3,20		
	Per muretto basso sedute (Np=12*0,6*0,2)	1,440				1,44		
	Per fondazione muretto basso sedute (Np=12*0,4*0,3)	1,440				1,44		
	Sommano metri cubi					8,12	220,29	1.788,75
19 SAR22_PF.00 06.0001.0008 (M)	Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra naturale copatta e resistente, esente da cappellaccio, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, non gelivo e non friabile, composto da massi in pietra naturale di varia natura (granito, calcare, dolomia, porfido, andesite, basalto, gneiss) con una faccia in vista bocciardata (salvo i cantoni con due facce) , del peso tra i 20 e i 40 kg la posa eseguita a mano con posizionamento degli elementi in pietra in modo tale da creare un disegno di aspetto gradevole, l'interposizione di malta cementizia adeguata tra gli elementi in pietra, la stuccatura, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale lapideo, nonche' i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. per spessori sino a 25-30 cm.							
	Sommano metri cubi		12,000	0,250	0,400	1,20		
						1,20	393,80	472,56
20 NP6 (M)	Fornitura e posa di tubazione di polietilene in rotoli per sistemi di drenaggio interrati, con profilo di parete strutturato di tipo corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, di colore nero ad elevata resistenza ai raggi UV. La tubazione deve essere dotata di fessurazioni equidistanti, posizionate sul fondo delle gole							
	A R I P O R T A R E							26.868,74

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							26.868,74
21 SAR22_PF.00 13.0004.0052 (M)	presenti fra due corrugazioni consecutive, distribuite su un arco di circonferenza a 180° (o 270°), con banda colorata coestrusa esternamente posizionata al centro dell'arco di fessurazione per agevolarne il corretto posizionamento a dimora. Il collegamento fra gli elementi deve avvenire per mezzo di apposito bicchiere o manicotto di giunzione, con o senza relativa guarnizione di tenuta. La marcatura deve riportare per ogni metro il nome del produttore, il nome del prodotto, il diametro esterno, la data di produzione e la metratura progressiva, oltre a qualsiasi altro elemento ritenuto necessario per la rintracciabilità del prodotto. Il produttore di tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della QUALITÀ AZIENDALE secondo UNI EN ISO 9001 e dell'AMBIENTE secondo UNI EN ISO 14001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs. 152/2006 – art. 234). Nel prezzo sono inclusi fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica e quanto altro necessario per dare il titolo a perfetta regola d'arte.							
	(Np=22+5)	27,000				27,00		
	Sommano m					27,00	18,61	502,47
	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciato con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia							
22 SAR22_PF.00 13.0005.0007 (M)	Muretto di contenimento (Np=16*1)	16,000				16,00		
	Sommano metri quad					16,00	30,79	492,64
	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne							
	Muretto di contenimento (Np=16*1)	16,000				16,00		
	Sommano metri quad					16,00	14,03	224,48
	A R I P O R T A R E							28.088,33

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							28.088,33
23 NP7 (M)	Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera di RAME spessore 6/10 sviluppo 50 cm, completo di giunti e guarnizioni, testate, angoli, staffe d'ancoraggio, tasselli e di ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.(per analogia con voce SAR22_PF.0013.0012.0002)							
	Sommano m	16,000				16,00		
						16,00	93,12	1.489,92
24 SAR22_PF.00 03.0015.0002 (M)	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 rinfiango in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm							
	Sommano cadauno	1,000				1,00		
						1,00	175,30	175,30
25 SAR22_PF.00 03.0015.0016 (M)	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, 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, compreso il rinfiango in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40xh=40-45 cm, spessore minimo 5 cm							
	Sommano cadauno	2,000				2,00		
						2,00	78,00	156,00
26 SAR22 PF.00 01.0002.0022 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120							
	A R I P O R T A R E							29.909,55

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							29.909,55
	kg/cmq senza uso di mine							
	Scarico drenaggio		2,000	0,500	1,200	1,20	77,99	93,59
	Sommano metri cubi					1,20		
27 SAR22_PF.00 01.0002.0044 (M)	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	Scarico drenaggio		2,000	0,500	1,200	1,20	8,74	10,49
	Sommano metri cubi					1,20		
28 SAR22_PF.00 01.0009.0013 (M)	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.							
	Scarico drenaggio	1,700			1,200	2,04	13,28	27,09
	Sommano tonnellate					2,04		
29 NP8 (M)	Fornitura e posa in opera di panchina con struttura metallica, squadrata, senza schienale, con listoni in legno di pino esotico dimensioni 40 x 50 x 190							
	Sommano cad	2,000				2,00	914,84	1.829,68
						2,00		
30 NP9 (M)	Fornitura e posa di cestino da esterno costituito da un contenitore a forma cilindrica; parte superiore è bordata verso l'interno mentre la parte inferiore è chiusa con un fondello opportunamente forato per l'eventuale scolo di acqua meteorica o di periodica pulizia. Completo di anello reggisacco. Il contenitore è fissato alla colonnina di sostegno in tubolare di acciaio. La colonnina è chiusa superiormente da una calotta emisferica in lamiera ricavata da tornitura di lastra piana, mentre la parte inferiore è dotata di flangia per il fissaggio al suolo. Il cestino è fornito di coperchio direttamente saldato alla colonnina, costituito da lamiera di acciaio tagliata al laser e adeguatamente bombata per renderlo più robusto. Il coperchio è completo di spegnisigarette con svuotamento automatico sul contenitore. Tutte le parti metalliche sono in acciaio inox. Capacità 16 litri							
	A R I P O R T A R E							31.870,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							31.870,40
31 NP10 (M)	Sommano cad	1,000				1,00	459,42	
						1,00		459,42
	Per 5 metri totali	5,000				5,00	470,71	
	Sommano m					5,00		2.353,55
32 SAR22_Pf.00 06.0001.0039 (M)	Piantagione di arbusti a cespuglio, con buca da cm 40x40 ed atezza minima di cm 40, anche con zolla o vaso; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.							
	Area ad est del campo da bocce	10,000				10,00	36,96	
	Tra campo da bocce e percorso ad ovest	6,000				6,00		
	Sommano cadauno					16,00		591,36
33 SAR22_Pf.00 06.0001.0064 (M)	Sistemazione di superfici con l'uso del ghiaietto, con diametro degli elementi mm 45, su un sottofondo già esistente, da pagarsi a parte; compresi oneri per stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.							
	Area rettangolare attorno al campo da bocce	58,000				58,00	10,85	
	Sommano metri quad					58,00		629,30
34 SAR22_Pf.00 06.0001.0053 (M)	Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, copreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2- 4), eseguito su sommità di scarpate e banche arginali fino a pelo d'acqua, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera							
	Tra campo da bocce e percorso ad ovest	33,000				33,00	0,31	
	Sommano metri quad					33,00		10,23
35 SAR22_Pf.00 04.0001.0002 (M)	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E							
	A R I P O R T A R E							35.914,26

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							35.914,26
36 SAR22_Pf.00 08.0002.0008 (M)	RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	Completamento marciapiede	1,000	5,000	0,100		0,50		
	Sommano metri cubi					0,50	206,89	103,45
	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20							
37 SAR22_Pf.00 13.0013.0004 (M)	Completamento marciapiede - peso 1,59 kg/mq	1,000	5,000			5,00		
	Sommano kilogrammi					5,00	2,95	14,75
	PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcetruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8 e sovrastante cappa superiore in malta cementizia a 500 kg dello spessore di cm 2, e spolvero con cemento puro R 32,5 lisciato alla cazzuola, il tutto dato in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in PVC							
	Completamento marciapiede		1,000	5,000		5,00		
38 SAR22_Pf.00 01.0002.0032 (M)	Sommano metri quad					5,00	33,54	167,70
	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 rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine							
	Predisposizione impianto elettrico		21,000	0,300	0,400	2,52		
	Sommano metri cubi					2,52	109,71	276,47
	A R I P O R T A R E							36.476,63

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							36.476,63
39 SAR22_PF.00 09.0001.0052 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.							
	Predisposizione impianto elettrico	21,000				21,00		
	Sommano metri					21,00	2,54	53,34
40 SAR22_PF.00 09.0006.0024 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq							
	Predisposizione impianto elettrico	21,000				21,00		
	Sommano metri					21,00	3,09	64,89
41 SAR22_PF.00 01.0002.0041 (M)	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	Predisposizione impianto elettrico	21,000		0,300	0,300	1,89		
	Sommano metri cubi					1,89	9,10	17,20
	T O T A L E							36.612,06
	Data,							