

Comune di Palau
Provincia di Olbia-Tempio
Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni
Piazza Popoli d'Europa, 1 - 07024 Palau

LIVELLO
Variante

TITOLO del PROGETTO
Ristrutturazione dei campi da tennis di Via del Faro

TAVOLA	DESCRIZIONE
CP	Quadro comparativo
REVISIONE:	

IL PROGETTISTA	IL SINDACO
Ufficio Tecnico Lavori Pubblici	Francesco Giuseppe MANNA



ORD.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	PREZZO	PROGETTO ORIGINARIO		PERIZIA N. 1		DISCOSTAMENTI	
				Quantità	Importo	Quantità	Importo	in più	in meno
RIMOZIONI E DEMOLIZIONI									
4	PF.0001.0001.006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO							
		MQ	7,23 €	1296	9.370,08 €	1931,5	13.964,75 €	4.594,67 €	-
5	PF.0001.0010.005	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.							
		MQ	7,46 €	648	4.834,08 €	0	- €	-	4.834,08 €

6	PF.001 2.0009.0001	Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale							
		MQ	14,64 €	405	5.929,20 €	405	5.929,20 €	-	-

7	PF.001 2.0015.0002	Rimozione di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa.							
		kg	1,58 €	1537,5	2.429,25 €	1537,5	2.429,25 €	-	-

SCAVI E CONFERIMENTI

8	PF.000 1.0002.0030	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 tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
		MC	30,19 €	34,05	1.027,97 €	40,53	1.223,60 €	195,63 €	

9	PF.000 1.0002.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo							
		MC	10,22 €	231,6	2.366,95 €	37,2	380,18 €	-	1.986,77 €
10	PF.000 1.0002.0039	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, 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 compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km							
		MC	51,09 €	8,32	425,07 €	8,32	425,07 €	-	-
11	PF.000 1.0002.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
		MC	9,41 €	484,3	4.557,26 €	393,58	3.703,59 €	-	853,68 €
12	PR.000 1.0005.0009	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 – BITUMI							
		t	18,98 €	262,44	4.981,11 €	247,21	4.692,05 €	-	289,07 €
13	PR.000 1.0005.0005	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06							
		t	16,60 €	48,6	806,76 €	139,32	2.312,71 €	1.505,95 €	-
14	PR.000 1.0005.0005	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio							

		t	66,01 €	1,54	101,66 €	1,54	101,66 €	-	-
15	PR.000 1.0005.0013	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03							
		t	13,28 €	469,53	6.235,36 €	131,27	1.743,27 €	-	4.492,09 €

RIFACIMENTO CAMPI DA TENNIS

16	PR.000 2.0008.0006	FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 10/32 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma , idoneo per la formazione di rilevati, per la realizzazione di massicciata stradale o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato. Per distanza da impianti entro i 20 km.							
		MC	25,58 €	245,1	6.269,66 €	50,7	1.296,91 €	-	4.972,75 €
17	PF.000 1.0002.0085	Movimento di materie - Posa di AGGREGATO NATURALE o RICICLATO idoneo per la formazione di colmate, rinterri, corpo dei rilevati stradali, sottofondi, strati di fondazione e di drenaggio, ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998; rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del C.S.A. e conforme all'Art. 181 comma1 lettera B del D.lgs 152/2006; prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, indice di plasticità come previsto dal C.S.A.; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. Esclusa la fornitura dell'aggregato riciclato.							
		MC	4,12 €	249,6	1.028,35 €	55,2	227,42 €	-	800,93 €

18	PF.000 1.0002.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm ² (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento.							
		MC	1,05 €	245,1	257,36 €	340,43	357,45 €	100,10 €	

19	ERB	ERBICIDA. Trattamento della superficie con erbicida totale.							
		MQ	1,40 €	1296	1.814,40 €	1931,5	2.704,10 €	889,70 €	-

20	PF.000 1.0003.0012	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per impianti sportivi							
		MC	378,75 €	90,72	34.360,20 €	136,72	51.782,70 €	17.422,50 €	-

21	PF.000 1.0003.0022	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m ³ compresso per impianti sportivi							
		MC	414,25 €	58,32	24.159,06 €	58,6	24.275,05 €	115,99 €	-

22	NP4	Realizzazione di superficie sportiva polivalente su supporto in asfalto mediante applicazione di sistema tipo MAPECOAT TNS TENNIS o equivalente; sistema multistrato di rivestimento colorato a base di resine acriliche monocomponenti in dispersione acquosa a granulometria differente ed ottima resistenza alla variazione di colore secondo normativa ASTM G 155 ciclo 1 per applicazioni indoor e outdoorCompreso l'onere per la fornitura dei materiali e la realizzazione della pavimentazione a regola d'arte							
		MQ	28,00 €	1944	54.432,00 €	1953,1	54.686,80 €	254,80 €	-
23	NP5	Realizzazione delle linee di demarcazione dell'area di gioco mediante applicazione di pittura a base di resina acrilica in dispersione acquosa (tipo Mapecoat TNS Line Tex o equivalente.							
		MQ	8,00 €	438	3.504,00 €	438	3.504,00 €	-	-
24	NP8	RECINZIONE METALLICA H= 3,00 m, tipo REPLAX T 70 o similare comprendente la fornitura e posa in opera di recinzione costituita da carpenteria metallica in tubo zincato diametro 48/63 mm alto 1,00 mt f.t. e rete metallica zincata e plastificata romboidale avente spessore del filo 2,70 mm a maglia sciolta da installare su cordolo in ca o plinti in cls da valutarsi a parte.							
		MQ	25,00 €	579	14.475,00 €	579	14.475,00 €	-	-
25	NP8.1	RECINZIONE METALLICA H= 1,00 m, tipo REPLAX T 70 completa di corrimano orizzontale o similare comprendente la fornitura e posa in opera di recinzione costituita da carpenteria metallica in tubo zincato diametro 48/63 mm alto 1,00 mt f.t. e rete metallica zincata e plastificata romboidale avente spessore del filo 2,70 mm a maglia sciolta da installare su cordolo in ca o plinti in cls da valutarsi a parte.							
		MQ	39,00 €	36	1.404,00 €	36	1.404,00 €	-	-
26	NP9	Fornitura e posa di pali di sostegno angolare con doppie saette - diam. 80mm.							
		cad	210,00 €	4	840,00 €	4	840,00 €	-	-
27	NP10	Fornitura e posa di palo di sostegno - diam. 80mm.							

		cad	150,00 €	17	2.550,00 €	17	2.550,00 €	-	-
28	NP11	Fornitura e posa di cancello pedonale in acciaio verniciato di diametro 48 mm, di dimensioni cm. (100 x 210) compreso telaio di sostegno e la chiusura.							
		cad	700,00 €	3	2.100,00 €	3	2.100,00 €	-	-
29	PF.001 2.0024.0003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2							
		MQ	113,93 €	38,06	4.336,18 €	40,08	4.566,31 €	230,14 €	-
30	PF.001 3.0005.0013	RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANUFATTI CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PITTURA RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI EMULSIONI SINTETICHE E POLIMERI ACRILICI, in tinte chiare correnti, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne							
		MQ	10,63 €	152,25	1.618,42 €	152,25	1.618,42 €	-	-
31	CAN	Fornitura e posa di canaletta 1000x160x155 gr zin. B125 per campi sportivi							
		M	76,60 €	180	13.788,00 €	180	13.788,00 €	-	-

32	NP20	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 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							
		M	18,27 €	52	950,04 €	52	950,04 €	-	-

RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI

33	PF.000 1.0003.0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali							
		MC	337,09 €	13,02	4.388,91 €	14,32	4.827,13 €	438,22 €	-

34	PF.000 1.0003.0021	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m ³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali							
		MC	393,42 €	5,58	2.195,28 €	6,14	2.415,60 €	220,32 €	-
35	PF.000 1.0007.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; permeabilità verticale [l/m2s]: > 45 secondo UNI EN ISO 11058:2019; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.							
		MQ	8,41 €	135	1.135,35 €	135	1.135,35 €	-	-

36	NP16	Fornitura e posa in opera di pavimentazione pedonale riportata in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto e Nature Premix, premiscelato ecocompatibile pronto all'uso, specifico per gli interventi di stabilizzazione di inerti granulari naturali, costituito da leganti-consolidanti a base di calci idrauliche e ossidi inorganici ed additivi ad azione inertizzante delle pellicole organiche che circondano le particelle di terreno. Quest'ultime, vengono convertite in sostanze colloidali che contribuiscono alla coesione del conglomerato di base, nonché al miglioramento dell'efficienza e delle prestazioni meccaniche della pavimentazione finita. Lo speciale mix, costituito da materie prime di altissima qualità, accuratamente selezionate e miscelate, in cui è certificata l'assenza di radioattività e la non additivazione in fase di produzione con materie seconde provenienti da scarti di altre lavorazioni industriali, consente di legarsi a terre di diverse classi di appartenenza e di apportare un sensibile incremento dei requisiti meccanico-prestazionali dei materiali trattati, durabilità e resistenza ai cicli di gelo/disgelo, mantenendone pressoché inalterato l'aspetto estetico originale, assicurando quindi il più basso impatto ambientale possibile. Non è prevista l'aggiunta di altri leganti idraulici.							
		MQ	39,85 €	90	3.586,50 €	90	3.586,50 €	-	-

36	STAMP_ASF	Imprimatura asfalto a caldo con compattatore di q.li 2,0/5,00 q.li mediante rete metallica con disegno tipo mattoncino a correre, spina di pesce o altro disegno per la realizzazione di (PISTE CICLABILI – MARCIAPIEDIPIAZZALI) successiva colorazione (colore unico scelta della DL) con processo ad indurimento protettivo, con l'impiego di RESINA (DUE MANI CON RESA 1,8/2,0 KG/MQ) A PIU' COMPONENTI con base acrilica RESUPER 01 ECOBIKE (CERTIFICAZIONE ANAS+GFC CHIMICA) ad alto grado di protezione da intemperie (neve-gelopioggia acida) agenti chimici (oli-carburanti), con finitura antisdrucchiolo e impermeabile, (DUE MANI CIRCA 2,5 KG/MQ), ad alto grado di protezione da intemperie (neve-gelo-pioggia acida) agenti chimici (oli-carburanti), con finitura antisdrucchiolo e impermeabile, escluso la fornitura e posa del conglomerato bituminoso							
----	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

		MQ	45,00 €	186	8.370,00 €	204,6	9.207,00 €	837,00 €	-
--	--	----	---------	-----	------------	-------	------------	----------	---

38	NP21	Sola posa in opera di pavimentazione fornita dalla Stazione Appaltante di elementi quadrati di stabilizzazione ghiaia.							
		MQ	7,24 €	131	948,44 €	115	832,60 €	-	115,84 €

39	SL.000 3.0001.0004	RISONE (8-12)							
		MC	36,38 €	10,48	381,26 €	9,2	334,70 €	-	46,57 €

NUOVI INTERVENTI

40	PF.000 4.0001.0005	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; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
		MC	213,01 €	4,5	958,55 €	4,5	958,55 €	-	-

41	PF.000 8.0002.0008	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20							
		KG	2,96 €	69,3	205,13 €	69,3	205,13 €	-	-

42	NP15	Fornitura e posa in opera di erba sintetica, altezza fibra mm 20, con successivo intaso di sabbia fine a spigolo arrotondato. Manto di erba sintetica prodotto in teli da mtl 4 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo , composto da fibre polietilene di lunghezza 22 mm pre-fibrizzate in superficie , antiabrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti U.V. , tessute su supporto drenante in polipropilene rivestito in lattice di gomma imputrescibile . Il manto così costituito sarà intasato con sabbia a granulometria controllata 0,4 ÷ 08 a spigolo arrotondato, ed essiccata, per garantire le prestazioni sportive , la sicurezza e la salvaguardia degli atleti . La segnaletica sarà eseguita con righe intarsiate col medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nei colori bianco per tracciatura Tennis, larghezza cm 5.							
		MQ	33,89 €	45	1.525,05 €	45	1.525,05 €	-	-

INTERVENTI DI PERIZIA - AMPLIAMENTO CAMPO

43	PR.0002.0001.002	SABBIA GROSSA LAVATA. Per finitura due campi come strato superficiale sottofondo.							
		MC	30,71 €	-	-	64,8	1.990,01 €	1.990,01 €	-

44	PF.0012.0004.009	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.							
		MC	426,65 €	-	-	7,56	3.225,47 €	3.225,47 €	-

44	PF.000 1.0009.0005	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. 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.							
		t	16,78 €	-	-	21,92	367,82 €	367,82 €	-
45	PF.000 1.0009.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio 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.							
		t	66,73 €	-	-	0,61	40,71 €	40,71 €	-
46	PF.000 1.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
		mc	9,52 €	-	-	7,56	71,97 €	71,97 €	-
47	PF.000 8.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio 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							
		mq	35,52 €	-	-	43,2	1.534,46 €	1.534,46 €	-

48	PF.000 4.0001.0022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione 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; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3							
		mc	249,30 €	-	-	7,56	1.884,71 €	1.884,71 €	-
49	PF.000 8.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre ad aderenza migliorata, presagomato, del tipo B450C, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.							
		kg	2,36 €	-	-	604,8	1.427,33 €	1.427,33 €	-
50	SPOST_PALI	Smontaggio, con scalzamento e messa a terra, di palo esistente di impianto di illuminazione,comprendente il distacco del corpo illuminante, la disconnessione del palo metallico dal blocco di fondazione in calcestruzzo, la messa a terra dei materiali e delle apparecchiature recuperate, lo slacciodei cavi elettrici e di quelli della messa a terra. Fornitura e posa del plinto compreso di chiusino, posizionamento del palo nella nuova posizione con scavo in sezione per nuovo plinto, posa palo rimosso e collegamento all'impianto elettrico e di terra. Compreso ogni onere e magistero pereseguire l'opera a perfetta regolad'arte, onde evitare danni al palo e alcorpo illuminante e nel rispetto delle norme antinfortunistiche. INCLUSO PITTURAZIONE DEGLI STESSI.							
		cad	1.100,00 €	-	-	5	5.500,00 €	5.500,00 €	-

51	PF.000 6.0001.0060	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 A 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati							
		cad	149,24 €	-	-	4	596,96 €	596,96 €	-

52	PF.0013.0005.0 007	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							
		mq	14,04 €	-	-	151,2	2.122,85 €	2.122,85 €	-

TOTALE LAVORI	PROGETTO ORIGINARIO	PERIZIA N. 1		
TOTALE DEI LAVORI (ESCLUSI ONERI DI SICUREZZA)	234.645,88 €	261.821,43 €	45.567,29 €	18.391,77 €
QUOTA DELLA MANODOPERA NON SOGGETTA A RIBASSO COME DA OFFERTA	36.176,20 €	41.131,77 €		
QUOTA DEI LAVORI ASSOGGETTABILE A RIBASSO	198.469,68 €	220.689,66 €		
PERCENTUALE DI RIBASSO	1,12%	1,12%		
IMPORTO DEL RIBASSO	2.222,86 €	2.471,72 €		
IMPORTO NETTO	196.246,82 €	218.217,94 €		
MANODOPERA NON ASSOGGETTATA A RIBASSO	36.176,20 €	41.131,77 €		
ONERI DELLA SICUREZZA NON ASSOGGETTATI A RIBASSO	3.073,37 €	3.073,37 €		
TOTALE	235.496,40 €	262.423,08 €		

RIEPILOGO	PROGETTO ORIGINARIO	PERIZIA N. 1
A) Importo di contratto inclusi oneri di sicurezza	235.496,40 €	262.423,08 €
B) Somme a disposizione della Pubblica Amministrazione		
IVA sui lavori	23.549,64 €	26.242,31 €
Contributo ANAC	250,00 €	500,00 €

	Imprevisti e arrotondamenti	8.504,42 €	- €
Incentivi progettazione Art. 45 D. Lgs. 36/2023 2% dell'importo dei lavori		4.754,39 €	5.297,90 €
	Economie di ribasso	2.445,15 €	- €

TOTALE

275.000,00 €

294.463,28 €

Palau, 23.05.2025

Il tecnico