

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
BP	Computo di variante
REVISIONE:	

IL PROGETTISTA	IL SINDACO
Ufficio Tecnico Lavori Pubblici	Francesco Giuseppe MANNA



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
1 SAR23_PF.001 4.0003.0005 (M)	1. SICUREZZA		70,000		2,000		18,64	
						140,00		
	Sommano m²					140,00		
2 SAR23_PF.001 4.0004.0007 (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 è 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				292,69	292,69	
					1,00			
	Sommano cad.				1,00			
3 SAR23_PF.001 4.0004.0008 (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 è 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'							
A RIPORTARE								2.902,29

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.902,29
	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 ogni mese in più o frazione.	2,000				2,00		
	Sommano cad.					2,00	85,54	171,08
	Totale 1. SICUREZZA							3.073,37
	2. RIMOZIONI E DEMOLIZIONI							
4 SAR23_PF.000 1.0001.0006 (M)	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	2,000	36,000	18,000		1.296,00		
	Rimozione della pavimentazione in asfalto e "mateco". Su n. 2 campi da tennis.	1,000	635,500			635,50		
	VARIANTE Rimozione di pavimentazione in asfalto su TERZO CAMPO <u>(Lu=18*36-12,5)</u>							
	Sommano m²					1.931,50	7,23	13.964,75
5 SAR23_PF.000 1.0010.0005 (M)	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.							
	Sommano m²					0,00	7,46	0,00
6 SAR23_PF.001 2.0009.0001 (M)	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							
	Percorso esistente							
	A RIPORTARE							17.038,12

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							17.038,12
	Baby tennis	58,000				58,00		
	Pavimentazione cortile tra Tennis Club e Scuola Media	30,000				30,00		
	Sommano m ²	317,000				317,00	14,64	5.929,20
7 SAR23_PF.001 2.0015.0002 (M)	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							
	Altezza 1.00 m. Si considerano 2.5 kg/mq ($Lu=4*9*1$)		36,000	2,500		90,00		
	Altezza 3.00 m. Si considerano 2.5 kg/mq ($Lu=3*(9+9+18+49+18+9+9+18+9+9+18+9+9)$)		579,000	2,500		1.447,50		
	Sommano kg					1.537,50	1,58	2.429,25
	Totale 2. RIMOZIONI E DEMOLIZIONI							22.323,20
	3. SCAVI E CONFERIMENTI							
8 SAR23_PF.000 1.0002.0030 (M)	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/cm ²							
	Per pedana di allenamento bambini		15,000	3,000	0,150	6,75		
	Per realizzazione nuovi vialetti in terra stabilizzata		60,000	0,250		15,00		
	Per realizzazione baby tennis		30,000	0,250		7,50		
	Per smaltimento acqua proveniente dai campi da tennis		30,000	0,400	0,400	4,80		
	VARIANTE: scavo per allargamento campo ($Lu=18+36$)		54,000	0,400	0,300	6,48		
	Sommano m ³					40,53	30,19	1.223,60
9 SAR23_PF.000 1.0002.0013 (M)	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/cm ² fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo							
	Per realizzazione massiciata di sottofondo campi da tennis							
	Per realizzazione pavimentazione carrabile	186,000		0,200		37,20		
	Sommano m ³					37,20	10,22	380,18
10 SAR23_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,							
	A RIPORTARE							27.000,35

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.000,35
(M)	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 Per scavi tubazione smaltimento acqua <u>(Np=30+11+11)</u>	52,000	0,400	0,400		8,32		
	Sommano m³					8,32	51,09	425,07
11 SAR23_PF.000 1.0002.0044 (M)	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Attuale pavimentazione <u>(Np=58+30+317)</u> Scavi <u>(Np=40,53+37,20)</u> Rete di recinzione Rimozione pavimentazione campi da tennis <u>(Lu=0,15)</u>	405,000 77,730 18,000	 4,000 0,150	 36,000	 3,000	20,25 77,73 4,00 291,60		
	Sommano m³					393,58	9,41	3.703,59
12 SAR23_PR.000 1.0005.0009 (M)	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 Rimozione pavimentazione campi da tennis <u>(Np=18*36*2) (Lu=0,08)</u> VARIANTE: rimozione pavimentazione terzo campo da tennis <u>(Np=18*36-12,5) (Lu=0,125)</u>	1.296,00 0 635,500	0,080 0,125	1,350 1,350		139,97 107,24		
	Sommano t					247,21	18,98	4.692,05
13 SAR23_PR.000 1.0005.0005 (M)	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 Pavimentazione / vialetti <u>(Np=58+30+317)</u> Rimozione mateco due campi da tennis	405,000 2,000	2,400 18,000	 36,000	0,050 0,070	48,60 90,72		
	Sommano t					139,32	16,60	2.312,71
14 SAR23_PR.000 1.0005.0011 (M)	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Recinzione: i considera un totale di 1537.50 kg come da voce di rimozione.	1.537,50 0	0,001			1,54		
	Sommano t					1,54	66,01	101,66
15 SAR23_PR.000 1.0005.0013 (M)	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 Scavo per la realizzazione di pedana di allenamento Per realizzazione nuovi vialetti in terra stabilizzata <u>(Np=60*0,25)</u> Scavo per realizzazione di massiciata	6,750 15,000			1,800 1,800	12,15 27,00		
	A RIPORTARE							38.235,43

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							38.235,43
	Per realizzazione parcheggio	186,000	0,200		1,800	66,96		
	Per realizzazione baby tennis (<u>Np=30*0,25</u>)	7,500			1,800	13,50		
	VARIANTE: ampliamento campo da tennis	54,000	0,400	0,300	1,800	11,66		
	Sommano t					131,27	13,28	1.743,27
	Totale 3. SCAVI E CONFERIMENTI							14.582,13
	4. RIFACIMENTO CAMPI DA TENNIS							
16 SAR23_PR.000 2.0008.0006 (M)	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. Per massicciata di base dei campi. Per massicciata parcheggio Per massicciata nuovi eprcorsi e baby tennis (<u>Np=30+60</u>) Sommano m³	186,000 90,000	0,200 0,150			37,20 13,50 50,70	25,58	1.296,91
17 SAR23_PF.000 1.0002.0085 (M)	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. Per massicciata di base dei campi. Per massicciata parcheggio Per massicciata nuovi eprcorsi e baby tennis (<u>Np=30+90</u>) Sommano m³	186,000 120,000	0,200 0,150			37,20 18,00 55,20	4,12	227,42
18 SAR23_PF.000 1.0002.0010 (M)	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 Per finitura di base dei campi. Per realizzazione parcheggio Per massicciata nuovi eprcorsi e baby tennis (<u>Np=30+60</u>) VARIANTE: per finitura di base terzo campo (<u>Np=18*36-12,5</u>)	2,000 186,000 90,000 635,500	36,000 0,200 0,150 0,150	18,000	0,150	194,40 37,20 13,50 95,33		
	A RIPORTARE							41.503,03

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							41.503,03
	Sommano m³					340,43	1,05	357,45
19 ERB (M)	ERBICIDA. Trattamento della superficie con erbicida totale.							
	Due campi	2,000	18,000	36,000		1.296,00		
	VARIANTE: terzo campo <u>(Lu=18*36-12,5)</u>	1,000	635,500			635,50		
	Sommano mq					1.931,50	1,40	2.704,10
20 SAR23_PF.000 1.0003.0012 (M)	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 impianti sportivi							
	Per due campi da tennis.	2,000	18,000	36,000	0,070	90,72		
	VARIANTE: terzo campo <u>(Lu=18*36-12,5)</u>	1,000	635,500		0,070	44,49		
	VARIANTE: aggiunta per ampliamento <u>(Lu=18+36)</u>	0,400	54,000		0,070	1,51		
	Sommano m³					136,72	378,75	51.782,70
21 SAR23_PF.000 1.0003.0022 (M)	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/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per impianti sportivi.							
	Per due campi da tennis.	2,000	18,000	36,000	0,030	38,88		
	VARIANTE: aggiunta per ampliamento	0,400	54,000		0,030	0,65		
	Per terzo campo <u>(Lu=18*36-12,5)</u>	1,000	635,500		0,030	19,07		
	Sommano m³					58,60	414,25	24.275,05
22 NP4 (M)	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							
	Per due campi da tennis.	2,000	18,000	36,000		1.296,00		
	VARIANTE: aggiunta per ampliamento <u>(Lu=18+36)</u>	0,400	54,000			21,60		
	Per terzo campo <u>(Lu=18*36-12,5)</u>	1,000	635,500			635,50		
	Sommano mq					1.953,10	28,00	54.686,80
23 NP5 (M)	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							
	A RIPORTARE							175.309,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							175.309,13
	Tex o equivalente. Per tre campi da tennis.	146,000	3,000			438,00		
	Sommano ml					438,00	8,00	3.504,00
24 NP8 (M)	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. H. 3 $(Np=3*(9+9+18+49+18+9+9+18+9+9+18+9+9))$	579,000				579,00		
	Sommano mq					579,00	25,00	14.475,00
25 NP8.1 (M)	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. $(Np=4*9*1)$	36,000				36,00		
	Sommano mq					36,00	39,00	1.404,00
26 NP9 (M)	Fornitura e posa di pali di sostegno angolare con doppie saette - diam. 80mm. Si stima la sostituzione del 30%	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	210,00	840,00
27 NP10 (M)	Fornitura e posa di palo di sostegno - diam. 80mm. Si stima la sostituzione del 30%	17,000				17,00		
	Sommano cad					17,00	150,00	2.550,00
28 NP11 (M)	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.	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	700,00	2.100,00
29 SAR23_PF.001 2.0024.0003 (M)	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							
	A RIPORTARE							200.182,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							200.182,13
30 SAR23_PF.001 3.0005.0013 (M)	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 Si considera di dover risanare una quota parte pari al 40% dei cordoli esistenti <u>(Np=0,10+,20+0,10)</u> <u>(Lu=304,5-18-36)</u>	0,400	250,500		0,400	40,08		
	Sommano m²					40,08	113,93	4.566,31
	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 Pitturazione del cordolo <u>(Np=0,15+,20+0,15)</u> <u>(Lu=3*(2*18+2*36)-18-36+4,5+4,5+12,5+13)</u>	0,500	304,500			152,25		
	Sommano m²					152,25	10,63	1.618,42
31 CAN (M)	Fornitura e posa di canaletta 1000x160x155 gr zin. B125 per campi sportivi Posa su campi 1 e 2 e su un lato campo 3 <u>(Np=36*5)</u>	180,000				180,00		
	Sommano m					180,00	76,60	13.788,00
32 NP 20 (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 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							
	A RIPORTARE							220.154,86

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							220.154,86
	gomma, le prove di tenuta idraulica e quanto altro necessario per dare il titolo a perfetta regola d'arte. Diametro 125mm. <u>(Np=30+11+11)</u>	52,000				52,00		
	Sommano m					52,00	18,27	950,04
	Totale 4. RIFACIMENTO CAMPI DA TENNIS							181.126,20
	5. NUOVE PAVIMENTAZIONI							
33 SAR23_PF.000 1.0003.0011 (M)	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							
	Per parcheggio	186,000		0,070		13,02		
	Percorso aggiuntivo <u>(Np=15,5*1,2)</u>	18,600		0,070		1,30		
	Sommano m³					14,32	337,09	4.827,13
34 SAR23_PF.000 1.0003.0021 (M)	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/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali							
	Per parcheggio	186,000		0,030		5,58		
	Percorso aggiuntivo <u>(Np=15,5*1,2)</u>	18,600		0,030		0,56		
	Sommano m³					6,14	393,42	2.415,60
35 SAR23_PF.000 1.0007.0015 (M)	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.							
	Per sentiero e nuovo baby tennis. <u>(Np=60+30)</u>	90,000				90,00		
	Per pedana di allenamento bambini	3,000	15,000			45,00		
	Sommano m²					135,00	8,41	1.135,35
36 NP16 (M)	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							
	A RIPORTARE							229.482,98

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							229.482,98
37 STAMP_ASF (M)	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.							
	Nuovo percorso	60,000				60,00		
	Baby tennis	30,000				30,00		
	Sommano mq					90,00	39,85	3.586,50
	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 – MARCIAPIEDI-PIAZZALI) 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 (SI CONSIGLIA UNA GRANULOMETRIA 06/08 SPESSORE COMPATTATO 4 CM)	186,000				186,00		
	Parcheggio percorso aggiuntivo (<u>Np=15,5*1,2</u>)	18,600				18,60		
	Sommano mq					204,60	45,00	9.207,00
38 NP21 (M)	Sola posa in opera di pavimentazione fornita dalla Stazione Appaltante di elementi quadrati di stabilizzazione ghiaia.	115,000				115,00		
	Sommano mq					115,00	7,24	832,60
39 SAR23_SL.000 3.0001.0004 (M)	RISONE (8-12)							
	Per voce precedente	115,000		0,080		9,20		
	Sommano m³					9,20	36,38	334,70
	A RIPORTARE							243.443,78

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							243.443,78
	Totale 5. NUOVE PAVIMENTAZIONI							22.338,88
	6. NUOVI INTERVENTI							
40 SAR23_PF.000 4.0001.0005 (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; 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. Per pedana di allenamento juniores	3,000	15,000	0,100		4,50		
	Sommano m³					4,50	213,01	958,55
41 SAR22_PF.000 8.0002.0008 (M)	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 Per pedana di allenamento juniores. Peso 1.54 kg/mq.	3,000	15,000	1,540		69,30		
	Sommano kg					69,30	2,96	205,13
42 NP15 (M)	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-fibrillizzate 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. Per pedana di allenamento bambini	3,000	15,000			45,00		
	Sommano mq					45,00	33,89	1.525,05
	Totale 6. NUOVI INTERVENTI							2.688,73
	7. AMPLIAMENTO CAMPO							
43 SAR24_PR.000 2.0001.0002 (M)	SABBIA GROSSA LAVATA (0-7) Per finitura due campi come strato superficiale sottofondo	2,000	18,000	36,000	0,050	64,80		
	Sommano m³					64,80	30,71	1.990,01
	A RIPORTARE							248.122,52

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							248.122,52
44 SAR24_PF.001 2.0004.0009 (M)	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'innaffiammento 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.							
	Demolizione cordolo per ampliamento campo <u>(Lu=0,2*0,2+0,2*0,5)</u>	54,000	0,140			7,56		
	Sommano m³					7,56	426,65	3.225,47
45 SAR24_PF.000 1.0009.0005 (M)	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.							
	Demolizione cordolo per ampliamento campo <u>(Lu=0,2*0,2+0,2*0,5)</u>	54,000	0,140		2,900	21,92		
	Sommano t					21,92	16,78	367,82
46 SAR24_PF.000 1.0009.0011 (M)	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.							
	Demolizione cordolo per ampliamento campo. Si considerano 80 kg / mc. <u>(Np=7,56*80*0,001)</u>	0,605				0,61		
	Sommano t					0,61	66,73	40,71
47 SAR24_PF.000 1.0002.0044 (M)	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	Sommano m³	7,560				7,56		
						7,56	9,52	71,97
48 SAR24_PF.000 8.0001.0004 (M)	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							
	A RIPORTARE							251.828,49

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							251.828,49
49 SAR24_PF.000 4.0001.0022 (M)	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 Per realizzazione nuovo cordolo	2,000	54,000	0,400		43,20		
	Sommano m ²					43,20	35,52	1.534,46
	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali 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; 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 Realizzazione nuovo cordolo ($Lu=0,2*0,2+0,2*0,5$)	54,000	0,140			7,56		
	Sommano m ³					7,56	249,30	1.884,71
50 SAR24_PF.000 8.0002.0001 (M)	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.							
	Realizzazione nuovo cordolo. Si considerano 80 km per mc	7,560	80,000			604,80		
	Sommano kg					604,80	2,36	1.427,33
51 SPOST_PALI (M)	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 per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte, onde evitare danni al palo e al corpo illuminante e nel rispetto delle norme antinfortunistiche. INCLUSO PITTURAZIONE DEGLI STESSI.							
	Spostamento dei cinque pali di illuminazione dall'interno all'esterno del rettangolo di gioco.	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	1.100,00	5.500,00
	Totale 7. AMPLIAMENTO CAMPO							16.042,48
	8.RIMOZIONE VEGETAZIONE							
52 SAR24_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							
	A RIPORTARE							262.174,99

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							262.174,99
(M)	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	4,000				4,00	149,24	
	Rimozione n. 4 mimose a lato del campo n. 3					4,00		
	Sommano cad.							596,96
	Totale 8.RIMOZIONE VEGETAZIONE							596,96
53 SAR24_PF.001 3.0005.0007 (M)	9. FINITURE							
	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							
	Muro di confine est (Np=36*1,7+36*2,5)	151,200				151,20	14,04	
	Sommano m²					151,20		
	Totale 9. FINITURE							2.122,85
	TOTALE							264.894,80
	Data 23/05/2025							
	Il Tecnico							