

Comune di Oristano

TC 70 - TORREGRANDE RIFACIMENTO SUPERFICI DI GIOCO CAMPI ESISTENTI

- Perizia suppletiva e di variante -

AII. D

COMPUTO METRICO

L'Impresa

CLM srl - Orosei

Il Dirigente

Ing. Roberto Sanna

Il R.U.P.

Ing. Stefano Lochi

Il Direttore dei Lavori

Ing. Filippo Uras

COMUNE DI ORISTANO
PROVINCIA DI ORISTANO

PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE
MESSA A NORMA A COMPLETAMENTO ED AMPLIAMENTO
DEGLI IMPIANTI SPORTIVI IN GESTIONE AL TC 70 TORREGRANDE

NUM.ORD. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Par. ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso			
	R I P O R T O							€ 14 916,02
5 NP.2	<p>realizzazione dei fori e la posa di 4 tasselli di blocco Fi 8 con profondità 15 mm.</p> <p>fondo campi (Par.ug.=4,00x 7)</p> <p>campo 2 (Par.ug.=4x 3)</p> <p>FONDO CAMPO (Par.ug.=3x 2x 2)</p> <p>TIRANTI (Par.ug.=4x 2)</p> <p>RECUPERO PALI ESISTENTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cad</p> <p>Rimozione paletti tennis e seggiolone arbitro, compresa la rete di gioco, demolizione pavimentazione in mateco e scavo a mano del plinto dim. 40x40x50 con foro del D=120 cm, compreso il trasporto e l'indennità di discarica dei materiali di risulta. Valutata a corpo per ciascun campo.</p> <p>CAMPI (Par.ug.=4x 2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO corpo</p>	28,00				28,000		
		12,00				12,000		
		7,00				7,000		
		12,00				12,000		
		8,00				8,000		
		-15,00				-15,000		
						52,000	€ 30,00	€ 1 560,00
6 C.9	<p>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto 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 a 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 19,00 secondo EN ISO 10319, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.</p> <p>pavimentazione campi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	8,00				8,000		
						8,000	€ 200,00	€ 1 600,00
7 NP.1	<p>Sovraprezzo per utilizzo di geo-griglia di rinforzo asfalti tipo X Grid FG-C-PP-L o similare con resistenza a trazione minima 120 kn/m con allungamento a carico max ? 3%, norma di riferimento EN 15381, Marchiata CE, ottenuta da tessitura di filamenti sintetici di fibra di vetro rivestiti da polimero compatibile con bitume, (accoppiata a un tessuto non tessuto in PP pagato a parte); peso minimo 670 gr/mq dimensione della maglia 25x25 mm valutata per la</p>	4,00	18,500	36,550		2704,700		
						2704,700	€ 3,80	€ 10 277,86
	A R I P O R T A R E							€ 28 353,88

COMUNE DI ORISTANO
PROVINCIA DI ORISTANO

PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE
MESSA A NORMA A COMPLETAMENTO ED AMPLIAMENTO
DEGLI IMPIANTI SPORTIVI IN GESTIONE AL TC 70 TORREGRANDE

NUM.ORD. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Par. ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso			
	R I P O R T O							€ 28 353,88
8 C.11	effettiva superficie coperta dai teli. pavimentazione campi	4,00	18,500	36,550		2704,700	€ 2,80	€ 7 573,16
	SOMMANO mq					2704,700		
9 C.12	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 o a mano in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 4 minimo fino a cm 13 nella parte centrale del campo, compresa la rullatura. Depresioni: tolleranza consentita mm. 2.5 sotto il regolo di mt 2 nel senso della pendenza; Valutato per mc compresso per impianti sportivi	4,00	36,540	18,500	0,085	229,84	€ 239,80	€ 55 115,63
	SOMMANO m3					229,84		
10 NP.3	Conglomerato bituminoso per strato di 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 o a mano in strato dello spessore compresso finito di cm 3, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Depresioni: tolleranza consentita mm. 2.5 sotto il regolo di mt 2 nel senso della pendenza; Valutato per mc compresso per impianti sportivi	4,00	36,540	18,500	0,030	81,12	€ 319,00	€ 25 877,28
	SOMMANO m3					81,12		
	Casseforme in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per strutture in elevazione 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 l'accatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto.	4,00	18,500		0,320	23,680		
	CORDOLI CAMPI 1 E 2 FONDO CAMPI (H/Peso=(0,20+ 0,12))	4,00	18,500		0,070	5,180		
	A R I P O R T A R E							€ 116 919,95

COMUNE DI ORISTANO
 PROVINCIA DI ORISTANO

PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE
 MESSA A NORMA A COMPLETAMENTO ED AMPLIAMENTO
 DEGLI IMPIANTI SPORTIVI IN GESTIONE AL TC 70 TORREGRANDE

NUM.ORD. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	D I M E N S I O N I				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Par. ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso			
	R I P O R T O							€ 116 919,95
11 NP.6	<p>CORDOLI CAMPI 3 E 4 FONDO CAMPI (Par.ug.=4,00x 2)</p> <p>CORDOLI CAMPI 1 E 2 LATERALI</p> <p>CORDOLI CAMPI 1 E 2 LATERALI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Inghisaggi - Incidenza a ml per l'ancoraggio di ferri ad aderenza migliorata su calcestruzzo per mezzo di ancorante chimico adesivo bicomponente in cartuccia, composto da una resina in epossidica pura con riempitivo inorganico minerale, applicabile anche in fori pieni d'acqua. Utilizzare la resina con ferri da armatura ad aderenza migliorata in acciaio Fe B 44 k. L'ancorante chimico applicato dovrà avere resistenza a trazione raccomandata pari o superiore a 2.820 daN, con profondità di inserimento pari a 20 diam. L'applicazione dell'ancorante dovrà essere fatta con idonea pistola erogatrice, come segue: pulire accuratamente il foro con pompetta e scovolino; erogare la resina; iniettare la resina nel foro partendo dal fondo del foro, riempiendo il foro per circa 2/3; inserire la barra ruotandola leggermente per una migliore disposizione della resina. Rispettare i tempi di posa specificati sulla cartuccia prima di applicare il carico. Ferri fi 8 per l'ancoraggio della struttura in c.a. all'esistente, ogni 50 cm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte nel rispetto delle vigenti norme di sicurezza sul lavoro.</p> <p>CORDOLI CAMPI 1, 2, 3 e 4 FONDO CAMPI (Par.ug.=4,00x 2)</p> <p>CORDOLI CAMPI 1 E 2 LATERALI (Par.ug.=2x 2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e</p>	8,00	18,500		0,100	14,800		
		4,00	36,540		0,120	17,540		
		4,00	36,540		0,070	10,230		
						71,430	€ 34,94	€ 2 495,76
12 NP.4		8,00	18,500			148,000		
		4,00	36,540			146,160		
						294,160	€ 10,00	€ 2 941,60
	A R I P O R T A R E							€ 122 357,31

COMUNE DI ORISTANO
 PROVINCIA DI ORISTANO

PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE
 MESSA A NORMA A COMPLETAMENTO ED AMPLIAMENTO
 DEGLI IMPIANTI SPORTIVI IN GESTIONE AL TC 70 TORREGRANDE

NUM.ORD. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	D I M E N S I O N I				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Par. ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso			
	R I P O R T O							€ 122 357,31
	assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture sottili con impiego prevalente di barre fino al FI 10 CORDOLI CAMPI 1, 2, 3 E 4 FONDO CAMPI FERRI DI RIPRESA (Par.ug.=4,00x 2)x (Lung.=18,500x 2x 2) CORDOLI CAMPI 1, 2 ,3 e 4 FONDO CAMPI FERRI DRITTI (Par.ug.=4,00x 2)x (Lung.=18,500x 2) CORDOLI CAMPI 1 E 2 LATERALI FERRI DI RIPRESA (Lung.=36,54x 2x 2) CORDOLI CAMPI 1 E 2 LATERALI FERRI DRITTI (Lung.=36,54x 2)	8,00	74,000	0,350	0,395	81,840		
		8,00	37,000		0,395	116,920		
		4,00	146,160	0,350	0,395	80,830		
		4,00	73,080		0,395	115,470		
	SOMMANO Kg					395,060	€ 2,28	€ 900,74
13 C.14	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI C.14 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 ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato a terra per piccoli plinti di fondazione, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. CORDOLI CAMPI 1 e 2 FONDO CAMPI (H/Peso=(0,20+ 0,12)) CORDOLI CAMPI 3 E 4 FONDO CAMPI CORDOLI CAMPI 1 E 2 LATERALI PLINTI (Par.ug.=4x 2)	4,00	18,500	0,250	0,320	5,92		
		4,00	18,500	0,250	0,100	1,85		
		4,00	36,540	0,250	0,120	4,38		
		8,00	0,400	0,400	0,500	0,64		
	SOMMANO m3					12,79	€ 160,00	€ 2 046,40
14 NP.5	Messa in quota di chiusini di sottoservizi esistenti compreso demolizioni o collare di bloccaggio in malta cementizia al fine di portare il manufatto alla quota finita del nuovo manto stradale; sono compresi gli							
	A R I P O R T A R E							€ 125 304,45

COMUNE DI ORISTANO
 PROVINCIA DI ORISTANO

PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE
 MESSA A NORMA A COMPLETAMENTO ED AMPLIAMENTO
 DEGLI IMPIANTI SPORTIVI IN GESTIONE AL TC 70 TORREGRANDE

NUM.ORD. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Par. ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso			
	R I P O R T O							€ 125 304,45
15 NP.7	<p>oneri la perfetta pulizia, sia all'interno del pozzetto che del chiusino stesso, compreso l'onere per la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola. Il prezzo comprende gli oneri per la rimozione temporanea dei chiusini e dei relativi telai per l'esecuzione delle opere e la loro ricollocazione. Compreso ogni onere e magistero per dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">CAMPO 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cad</p>	6,00				6,000	€ 92,00	€ 552,00
	Realizzazione di goletta in cls lisciato a cazzuola, per raccolta acqua piovana del campo da tennis, per una lunghezza di mt 36,50 e una larghezza media di cm. 10, con pendenze verso i lati del fondo campo. Valutata a corpo per ciascun campo.					6,000		
16 Nr.1	<p style="text-align: center;">CAMPO 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00				1,000	€ 800,00	€ 800,00
	Pavimentazione sintetica elastica con finitura superficiale satinata. (tipo mantoflex cushion comfort, greenset cushion gran prix) con garanzia decennale. Costituita da resine elastomero acriliche a spessore, con micro-granuli di gomma e pigmenti stabili alla luce, che rendono la superficie molto elastica, morbida e resistente all'usura, le resine utilizzate dovranno essere certificate ITF. Posta in opera in 6 strati per un totale minimo di circa 4.5 kg/mq di materiale, compreso la coloritura ed il tracciamento e del campo da tennis.					1,000		
17 Nr.2	<p>campi tennis</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	4,00	36,540	18,500		2703,96	€ 32,50	€ 87 878,70
	Fornitura e posa di una coppia di paletti tennis e un seggiolone arbitro, costruiti in acciaio zincato e verniciato con vernici al poliester e compresa la rete di gioco in hpte con nodo. Tutti i materiali forniti dovranno rispondere alle specifiche qualitative e dimensionali della FIT.					2703,96		
	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	4,00				4,000	€ 1 100,00	€ 4 400,00
					4,000			
	A R I P O R T A R E							€ 218 935,15

COMUNE DI ORISTANO
PROVINCIA DI ORISTANO

PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE
MESSA A NORMA A COMPLETAMENTO ED AMPLIAMENTO
DEGLI IMPIANTI SPORTIVI IN GESTIONE AL TC 70 TORREGRANDE

NUM.ORD. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Par. ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso			
	R I P O R T O							€ 218 935,15
18 NP.9	<p>Smontaggio di palo di impianti di illuminazione campi da tennis, il tutto con l'utilizzo di idonei mezzi di sollevamento e di trasporto; sono inclusi gli oneri per lo smontaggio dei cavi elettrici, delle lampade al Led, degli accessori e relativo assemblaggio degli stessi con il trasporto al magazzino di rientro. E' inoltre compreso altresì quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>CAMPO 1</p> <p>CAMPO 2</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO Cad</p>	1,00				1,000		
		3,00				3,000		
						4,000	€ 250,00	€ 1 000,00
19 NP.10	<p>Palo conico dritto, tipo C4148Z della Carpal o similare, delle seguenti caratteristiche geometriche: htot = 980 cm, hft = 900 cm, D = 146 mm, d = 60 mm, spessore = 4 mm.</p> <p>Costruito mediante piegatura circolare di trapezi di lamiera in acciaio S235JR (UNI EN 10025) e successiva saldatura dei lembi longitudinali affacciati dopo la piegatura, tramite processo automatizzato certificato IIS. Il palo deve essere dotato delle seguenti lavorazioni: asola entrata cavi; applicazione della taschina di messa a terra; asola per morsettiera. Il palo, grazie alla conicità 10 mm/m, deve terminare in cima con Ø 60 mm, idoneo al montaggio di staffa sempre in acciaio zincato della lunghezza di m. 1.50.</p> <p>Il palo viene zincato a seguito di immersione in vasche di zinco fuso lo spessore della zincatura deve essere conforme alle norme UNI EN ISO 1461.</p> <p>Il palo deve essere costruito in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate:</p> <p>per dimensioni e tolleranze UNI EN 40-5; per specifica dei carichi caratteristici secondo UNI EN 40-3-1;</p> <p>per verifica mediante calcolo ai sensi della UNI EN 40-3-3; per protezione della superficie, secondo UNI EN 40-4. Il palo sarà dotato di etichetta adesiva CE.</p> <p>Fornito e posto in opera in blocco di fondazione già predisposto.</p> <p>Compreso il montante all'interno del palo da eseguirsi con cavo a doppio isolamento della sez. minima 2,5 mmq, per il</p>							
	A R I P O R T A R E							€ 219 935,15

COMUNE DI ORISTANO
 PROVINCIA DI ORISTANO

PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE
 MESSA A NORMA A COMPLETAMENTO ED AMPLIAMENTO
 DEGLI IMPIANTI SPORTIVI IN GESTIONE AL TC 70 TORREGRANDE

NUM.ORD. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Par. ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso			
	R I P O R T O							€ 219 935,15
20 NP.11	collegamento elettrico del centro luminoso al pozzetto di derivazione. I pali dovranno essere collocati in posizione perfettamente verticale, infilati nell'apposita sede ricavata nel blocco di fondazione predisposto e bloccati con sabbia costipata. In opera compresi eventuale foratura asola per passaggio cavi, eventuale collegamento a terra qualora previsto nella configurazione esistente, applicazione di sigillatura, guaina termo-restringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra. Compreso il montaggio dei proiettori precedentemente smontati dai pali sostituiti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	CAMPO 1	2,00				2,000		
	CAMPO 2	2,00				2,000		
	SOMMANO Cad					4,000	€ 730,00	€ 2 920,00
	Blocco di fondazione per pali di illuminazione campi da tennis. Fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti per la realizzazione di blocco di fondazione delle dimensioni di cm 80x80x100 realizzato in calcestruzzo Rck 20, completo di tubo in PVC del diametro di 20 cm per l'alloggiamento del palo di illuminazione, compreso lo scavo sia esso a mano o con l'utilizzo di mezzo meccanico, il tubo di collegamento in polietilene flessibile a doppia parete tipo FU15R con marchio IMQ, del diametro esterno di mm. 63, resistenza allo schiacciamento di 750 fino al pozzetto di derivazione posto all'interno del campo e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte							
CAMPO 1	1,00				1,000			
CAMPO 2	3,00				3,000			
SOMMANO Cad					4,000	€ 220,00	€ 880,00	
	A R I P O R T A R E							€ 223 735,15

COMUNE DI ORISTANO
 PROVINCIA DI ORISTANO

PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE
 MESSA A NORMA A COMPLETAMENTO ED AMPLIAMENTO
 DEGLI IMPIANTI SPORTIVI IN GESTIONE AL TC 70 TORREGRANDE

NUM.ORD. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	D I M E N S I O N I				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Par. ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso			
	RIPORTO							€ 223 735,15
21 NP.12	Manutenzione straordinaria della recinzione per campo da tennis, eseguita mediante sostituzione dei pali zincati ammalorati la verniciatura di colore verde di tutti i pali della recinzione; Compreso altresì il controllo generale della rete con la sistemazione dei tratti di rete danneggiata. Valutata a corpo per ciascun campo							
	CAMPO 1	1,00				1,000		
	CAMPO 3	1,00				1,000		
	CAMPO 4	1,00				1,000		
	SOMMANO corpo					3,000	€ 470,00	€ 1 410,00
A	TOTALE LAVORI PERIZIA							€ 225 145,15

