



► Programmazione
Territoriale

UNIONE DEI COMUNI COSTA DEL SINIS TERRA DEI GIGANTI

Comuni di Barattili San Pietro, Cabras, Riola Sardo, San Vero Milis

Sede operativa: Comune di Cabras – Piazza Eleonora 1 – 09072 Cabras (OR)

Sede legale: Comune di Riola Sardo – Via Roma

C. F. – P. IVA 01211910953

IL PROGETTISTA:

dott. Patrizio Avellino

architetto

Via C. Colombo n° 90

tel/fax 0785 377050

P.IVA 0102580918

e-mail: studioarcav@fiscali.it

IL PRESIDENTE:

COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELLA PISTA DI ATLETICA DEL SACRO CUORE NEL COMUNE DI ORISTANO – CITTA' DELLO SPORT PER TUTTI PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO



ALLEGATO: **E**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

DATA: 20 aprile 2022

IL PROGETTISTA:

dott. arch. Patrizio AVELLINO

collaboratori: geom. Alberto Solinas

VISTO ENTE COMPETENTE

Il responsabile per l'Ente:

DEFINITIVO ESECUTIVO

Comune di ORISTANO

Provincia di ORISTANO

OGGETTO: COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI
RISTRUTTURAZIONE DELLA PISTA DI ATLETICA
DEL SACRO CUORE NEL COMUNE DI ORISTANO
- CITTA DELLO SPORT PER TUTTI

C.U.P.: F19H19000190002

COMMITTENTE: UNIONE DEI COMUNI COSTA DEL SINIS TERRA
DEI GIGANTI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DESCRIZIONE	IMPORTO
Lavori a base d'asta compreso sic	€ 122.939,53
Oneri della sicurezza	€ 650,00
ribasso del 35,265%	€ 43.354,63
Somme a disposizione dell'amministrazione	€ 26.153,38
Costo complessivo dell'opera	€ 106.388,28

BOSA, lì 19/04/2022

Il Progettista:
DR ARCH PATRIZIO AVELLINO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
23	SAR19_PF.0001.0009.0024	1 PEDANA SALTO CON L'ASTA CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto		1,00			
		Sommano SAR19_PF.0001.0009.0024	cadauno	<u>1,00</u>	€ 347,88		€ 347,88
24	C17	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, effettuato da ditta iscritta ai gestori ambientali per la categoria 4 o 2 bis e per il codice EER da portare a smaltimento		1,00			
		Sommano C17	viaggi	<u>1,00</u>	€ 948,75		€ 948,75
25	SAR19_PF.0001.0009.0023	TEST DI CESSIONE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto		1,00			
		Sommano SAR19_PF.0001.0009.0023	cadauno	<u>1,00</u>	€ 347,88		€ 347,88
26	SAR19_PF.0001.0009.0008	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica 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 A Riportare:					
							€ 1.644,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. a stima circa 20 kg per mq 20 x (136,11/1000) Sommano SAR19_PF.0001.0009.0008		2,80			€ 1.644,51
27	C03	CASSETTA ASTA Fornitura e posa in opera di imbucata per salto con l'asta costituita dalla cassetta asta e dal coperchio in lamiera di ferro zincato compreso le opere murarie posta in opera secondo norme FIDAL. 1+1 Sommano C03	tonnellate	2,80	€ 360,53		€ 1.009,48
28	C08	RASATURA PEDANA ASTA Lavori di ripristino della pedana a seguito dell'asportazione del manto esistente onorato a parte che comprende il ripristino dell'asfalto esistente mediante la fornitura e posa in opere di rasatura con materiali poliuretanicu avente lo scopo di stuccare tutta la superficie e uniformare il piano di appoggio della nuova pavimentazione sportiva di livellare le depressioni esistenti. Il rasante che, avrà una base di resina dovrà contenere polvere in gomma nobile EPDM vergine di colore blu, al fine di ripristinare e uniformare e compattare lo strato sottostante di appoggio con verifica e/o rettifica degli spessori in funzione della pendenza trasversale non più a schiena d'asino ma ad unica pendenza. PEDANA SALTO CON L'ASTA Sommano C08	CAD	2,00	€ 1.594,00		€ 3.188,00
29	np01	Fornitura e posa in opera di Rasante/ turapori (pore-sealer) composto da una miscela di resina poliuretanicu tipo P3000 bicomponente e polvere di granulo di EPDM avente lo scopo di stuccare tutta la superficie, sigillare A Riportare:	MQ	136,11	€ 32,03		€ 4.359,60
				136,11			€ 10.201,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: le screpolature tipiche delle pavimentazioni deteriorate e/o cristallizzate di livellare le depressioni esistenti ed evitare i ristagni d'acqua, da realizzare in opera su tutta la superficie d'intervento mediante la stesura con speciale spatola fratazzo di larghezza tale da garantire la copertura di circa 2,50 m, l'onere comprende anche l'apertura delle macrofessure presenti nella pista l'asportazione del materiale residuo il riempimento delle cavità con resine poliuretatiche e ogni onere necessario affinché l'intera pista sia pronta per ricevere le stesura delle lavorazioni previste nel retopping.					€ 10.201,59
		Sommano np01	mq	136,11	€ 8,89		€ 1.210,02
30	A02	Intervento di ricostruzione retopping impermeabile sandwich su manto sintetico prefabbricato esistente con finitura topping seminato dello spessore non inferiore ai mm 8 e comunque sufficiente al fine di garantire le risposte prestazionali previste della circolare Fidal 2019 come appresso indicati da certificare in sede di omologazione dato in opera attraverso la realizzazione delle seguenti fasi: 1. mano di attacco con primer poliuretatico specifico per l'ancoraggio al manto sintetico esistente, data a rullo o a spruzzo in ragione di 0,15 kg/mq; 2. strato di base dello spessore di mm 6/7 realizzato a freddo per colata di impasto di granuli di gomma SBR di colore nero ed a curva granulometrica predeterminata in ragione di kg./mq A Riportare:					€ 11.411,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto: 4,50 e polimero poliuretano monocomponente come legante in ragione di kg./mq 0,80 confezionato in apposita miscelatrice a dosatura automatica e posto in opera con speciale macchina vibrofinitrice-lisciatrice, con giunti longitudinali realizzati con la tecnica del "fresco su fresco"; 3. strato impermeabilizzante (turapori) in mescola di resina poliuretano bicomponente colorata e polvere di terpolimero EPDM pure colorata, posta in opera con speciali frattazzi, per una quantità di mescola di kg./mq 1,25; 4. strato superficiale di usura dello spessore di mm. 3,00, costituito da colata autolivellante in resina poliuretano bicomponente colorata, in ragione di kg./mq 2,10, posta in opera con rabbielli dentati e successiva semina manuale o meccanica di granuli di terpolimero (EPDM) pure colorati, di granulometria mm. 1,00/3,50, in ragione di kg./mq 4,00 eseguita sullo strato di resina bicomponente non ancora catalizzata per ottenere il parziale inglobamento nella stessa; 5. aspirazione meccanica dei granuli in eccesso non perfettamente legati, in maniera da formare un tappeto continuo ad alta resistenza ai raggi UV, agli agenti atmosferici ed all'azione meccanica delle scarpette chiodate, antisdrucchio, antiriflesso. Il tutto, dovrà essere realizzato in maniera che il manto finale rispetti le caratteristiche fisiche e meccaniche del regolamento tecnico FIDAL/IAFF 2019 per l'omologazione e la certificazione dei manti superiori sintetici per impianti di atletica leggera dato in opera di colore blu rainbow (la pista) e grigio light grey (settore salto in alto) preventivamente accettati dalla DL nel rispetto</p> <p>A Riportare:</p>					€ 11.411,61
							€ 11.411,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: dell'elaborato grafico allegato. Sono compresi gli oneri per la manovalanza in aiuto ai realizzatori, l'assistenza alla posa, tutto il materiale d'uso e consumo e relativo trasporto franco cantiere, le delimitazione e segnalazione dell'ambito di lavoro, l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale di risulta, il carico ed il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e i relativi corrispettivi di conferimento ogni altro ulteriore onere relativo necessario per dare il lavori finito a regola d'arte e secondo le indicazioni e disposizione della direzione dei lavori nel rispetto della vigente normativa antifortunistica. E' compreso nel prezzo l'onere per rilevare, tramite prove di laboratorio certificato, i dati della deformazione verticale e riduzione di forza del manto esistente in più punti e comunque non inferiori a 6, (nel rispetto del disciplinare Fidal), al fine di poter calibrare, in termini di spessore e di miscele, il corretto intervento raggiungendo i parametri prestazionali richiesti dalla succitata circolare, (si veda i cap 8.35 e 8.36 riduzione della forza compreso tra i 35% e il 50% e VD compreso tra i 0,6 e 2,5 mm misurati entrambi con temperatura compresa tra i 10° e i 40°), in modo tale che gli stessi possano consentire il superamento della verifica tecnica settennale e ogni altro ulteriore onere relativo necessario per dare il lavori finito a regola d'arte.					€ 11.411,61
		Sommano A02	mq	136,11			
				<u>136,11</u>	€ 51,10		€ 6.955,22
36	C10	RIGATURE DI PEDANE LUNGO TRIPLO E SALTO CON L'ASTA A Riportare:					€ 18.366,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: Formazione della segnaletica orizzontale per delimitazione corsie e degli impianti di atletica leggera, compreso il calcolo ed il tracciamento					€ 18.366,83
		2 x 68,20		136,40			
		Sommano C10	ML	<u>136,40</u>	€ 12,82		€ 1.748,65
		Sommano 1 PEDANA SALTO CON L'ASTA					<u>€ 20.115,48</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
6	SAR19_PF.0012.0002.0004	<p>2 PEDANA LUNGO TRIPLO</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA, con lausilio di mezzi meccanici, compresi lo sradicamento di ceppaie, la profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) e poco coerenti, asciutti, bagnati o melmosi, sino ad una profondità di 2m</p> <p>scavo per appoggio cordoli e dissabbiatori</p> <p>(2x2) x (10,50+5,50) x 0,60 x 0,40</p> <p>scavo per rimozione parziale della sabbia esistente</p> <p>2 x 4,34 x 10 x 0,15</p> <p>Sommano SAR19_PF.0012.0002.0004</p>	metri cubi	15,36			
				13,02			
				<u>28,38</u>	€	17,80	€ 505,16
7	SAR19_PF.0001.0002.0044	<p>TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p>cordoli vecchi</p> <p>((2x2)) x (10,50+5,50) x 0,60 x 0,40</p> <p>scavo per rimozione parziale della sabbia esistente</p> <p>2 x 4,34 x 10 x 0,15</p> <p>Sommano SAR19_PF.0001.0002.0044</p>	metri cubi	15,36			
				13,02			
				<u>28,38</u>	€	8,06	€ 228,74
8	SAR19_PF.0001.0009.0002	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento</p> <p>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.</p> <p>A Riportare:</p>					
							€ 733,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 733,90
		cordoli vecchi (2,4x(2x2)) x (10,50+5,50) x 0,60 x 0,40		36,86			
		scavo per rimozione parziale della sabbia esistente (2x1,6) x 4,34 x 10 x 0,15		20,83			
		Sommano SAR19_PF.0001.0009.0002	tonnellate	57,69	€ 15,18		€ 875,73
9	C11	DISSABBIATORI Fornitura e posa in opera di recuperatore di sabbia con griglia a maglia 30x30, tappetino in gomma, con telaio zincato e fissato in modo sicuro per fossa salto in lungo che impedisce agli sportivi che disperdano la sabbia sulla superficie della pista di atletica limitrofe quando gli stessi lasciano la zona destinata al salto. Sono in polipropilene riciclato larghi 500 mm, lunghi 500 e 1000 mm dotati di un tubo di scarico preformato da DN 100; hanno su un lato un profilo metallico che assicura un corretto raccordo ai rivestimenti delle piste limitrofe; completi di griglia metallica e tappetino in gomma montato saldamente. (2x2) x 10,50 2 x 5,50		42,00 11,00			
		Sommano C11	ML	53,00	€ 309,78		€ 16.418,34
10	C04	CASSETTA LUNGO TRIPLO. Fornitura e posa in opera di assi di battuta per salti in estensione lungo e triplo, di tipo estraibile, regolamentare, delle dimensioni di cm. 30 x 122, costituita da cassetta di alloggiamento in ferro, compreso il rivestimento di n. 1 faccia con pavimentazione sintetica dello stesso tipo della pedana, posto in opera secondo le norma FIDAL previa asportazione di quelle esistenti. L'onere comprende: · La cassetta asse di battuta da murare in acciaio inox AISI 304 s 3 mm per salto in lungo triplo da misurare interne di cm 122,5x30,5 A Riportare:					€ 18.027,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 18.027,97
		h cm 11;					
		· Asse di battuta in acciaio inox e piedini regolabili con vite INOX AISI 304 s 3 mm delle misure di cm 122x20 +10xH 10 con avvitato asse in legno marino mm 20 von vernice collo bianco per esterno;					
		· Coperchio per applicazione gomma in acciaio INOX AISI 304 S 3 mm e piedini regolabili misura 122x30x10					
		Sono comprese tutte le opere murarie, il carico e scarico e ogni onere necessario affinché la posa delle assi siano rispettose dei regolamenti IAAF oltre che collaudabili dai tecnici incaricati Fidal					
				6,00			
		Sommano C04	6	6,00	€ 1.436,44		€ 8.618,64
11	LAV	Onere per il lavaggio delle singole pedane realizzata con apposita idropulitrice ad alta pressione compreso la pulizia dello sporco. L'operazione di pulizia dovrà essere ripetuta a più riprese su tutta la superficie delle pedane affinché il piano sia idoneo a ricevere la stesura del rasante (questo escluso).					
		lavaggio pedana lungo triplo		223,82			
		Sommano LAV	mq	223,82	€ 2,05		€ 458,83
12	np01	Fornitura e posa in opera di Rasante/ turapori (pore-sealer) composto da una miscela di resina poliuretanica tipo P3000 bicomponente e polvere di granulo di EPDM avente lo scopo di stuccare tutta la superficie, sigillare le screpolature tipiche delle pavimentazioni deteriorate e/o cristallizzate di livellare le depressioni esistenti ed evitare i ristagni d'acqua, da realizzare in opera su tutta la superficie d'intervento mediante la stesura con speciale spatola fratazzo di larghezza tale da garantire la copertura di circa 2,50 m, l'onere					
		A Riportare:					€ 27.105,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: comprende anche l'apertura delle macrofessure presenti nella pista l'asportazione del materiale residuo il riempimento delle cavità con resine poliuretatiche e ogni onere necessario affinché l'intera pista sia pronta per ricevere le stesura delle lavorazioni previste nel retopping.					€ 27.105,44
		SU PEDANA LUNGO TRIPLO		223,82			
		Sommano np01	mq	<u>223,82</u>	€ 8,89		€ 1.989,76
13	A02	Intervento di ricostruzione retopping impermeabile sandwich su manto sintetico prefabbricato esistente con finitura topping seminato dello spessore non inferiore ai mm 8 e comunque sufficiente al fine di garantire le risposte prestazionali previste della circolare Fidal 2019 come appresso indicati da certificare in sede di omologazione dato in opera attraverso la realizzazione delle seguenti fasi: 1. mano di attacco con primer poliuretatico specifico per l'ancoraggio al manto sintetico esistente, data a rullo o a spruzzo in ragione di 0,15 kg/mq; 2. strato di base dello spessore di mm 6/7 realizzato a freddo per colata di impasto di granuli di gomma SBR di colore nero ed a curva granulometrica predeterminata in ragione di kg./mq 4,50 e polimero poliuretatico monocomponente come legante in ragione di kg./mq 0,80 confezionato in apposita miscelatrice a dosatura automatica e posto in opera con speciale macchina vibrofinitrice-lisciatrice, con giunti longitudinali realizzati con la tecnica del "fresco su fresco"; A Riportare:					€ 29.095,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>3. strato impermeabilizzante (turapori) in mescola di resina poliuretanica bicomponente colorata e polvere di terpolimero EPDM pure colorata, posta in opera con speciali frattazzi, per una quantità di mescola di kg./mq 1,25;</p> <p>4. strato superficiale di usura dello spessore di mm. 3,00, costituito da colata autolivellante in resina poliuretanica bicomponente colorata, in ragione di kg./mq 2,10, posta in opera con rabbielli dentati e successiva semina manuale o meccanica di granuli di terpolimero (EPDM) pure colorati, di granulometria mm. 1,00/3,50, in ragione di kg./mq 4,00 eseguita sullo strato di resina bicomponente non ancora catalizzata per ottenere il parziale inglobamento nella stessa;</p> <p>5. aspirazione meccanica dei granuli in eccesso non perfettamente legati, in maniera da formare un tappeto continuo ad alta resistenza ai raggi UV, agli agenti atmosferici ed all'azione meccanica delle scarpette chiodate, antisdrucchiolo, antiriflesso.</p> <p>Il tutto, dovrà essere realizzato in maniera che il manto finale rispetti le caratteristiche fisiche e meccaniche del regolamento tecnico FIDAL/IAFF 2019 per l'omologazione e la certificazione dei manti superiori sintetici per impianti di atletica leggera dato in opera di colore blu raimbow (la pista) e grigio light grey (settore salto in alto) preventivamente accettati dalla DL nel rispetto dell'elaborato grafico allegato. Sono compresi gli oneri per la manovalanza in aiuto ai realizzatori, l'assistenza alla posa, tutto il materiale d'uso e consumo e relativo trasporto franco cantiere, le delimitazione e segnalazione dell'ambito di lavoro, l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale di risulta, il</p> <p>A Riportare:</p>					€ 29.095,20
							€ 29.095,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: carico ed il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e i relativi corrispettivi di conferimento ogni altro ulteriore onere relativo necessario per dare il lavori finito a regola d'arte e secondo le indicazioni e disposizione della direzione dei lavori nel rispetto della vigente normativa antifortunitca. E' compreso nel prezzo l'onere per rilevare, tramite prove di laboratorio certificato, i dati della deformazione verticale e riduzione di forza del manto esistente in più punti e comunque non inferiori a 6, (nel rispetto del disciplinare Fidal), al fine di poter calibrare, in termini di spessore e di miscele, il corretto intervento raggiungendo i parametri prestazionali richiesti dalla succitata circolare, (si veda i cap 8.35 e 8.36 riduzione della forza compreso tra i 35% e il 50% e VD compreso tra i 0,6 e 2,5 mm misurati entrambi con temperatura compresa tra i 10° e i 40°), in modo tale che gli stessi possano consentire il superamento della verifica tecnica settennale e ogni altro ulteriore onere relativo necessario per dare il lavori finito a regola d'arte.					€ 29.095,20
		SU PEDANA LUNGO TRIPLO		223,82			
		Sommano A02	mq	<u>223,82</u>	€ 51,10		€ 11.437,20
14	C10	RIGATURE DI PEDANE LUNGO TRIPLO E SALTO CON L'ASTA Formazione della segnaletica orizzontale per delimitazione corsie e degli impianti di atletica leggera, compreso il calcolo ed il tracciamento 3 x 58		174,00			
		Sommano C10	ML	<u>174,00</u>	€ 12,82		€ 2.230,68
15	C12	SABBIA FOSSE Fosse di caduta in sabbia per salto in lungo e triplo. A Riportare:					€ 42.763,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: Sono compresi: il trasporto e scarico a mano la stesura e tiratura a livello, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte le indicazioni della cava di provenienza al fine di tracciare la stessa per gli eventuali reintegri e ogni onere necessario secondo le indicazioni della DL di reintegro rispetto a quella esistente 2 x 4,38 x 10,38 x 0,30		27,28			€ 42.763,08
		Sommano C12	MC	27,28	€ 86,85		€ 2.369,27
16	C22	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ESEGUITO A MANO 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 senza l'impiego di pompe 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 PER SOTTOFONDAZIONE CORDOLI 58 x 0,60 x 0,15		5,22			
		Sommano C22	metri cubi	5,22	€ 371,93		€ 1.941,47
17	SAR19_PF.0008.0002.0011	RETE ELETTRICALDATA 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					
		A Riportare:					€ 47.073,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20					€ 47.073,82
		ferro		182,93			
		Sommano SAR19_PF.0008.0002.0011	kilogra mmi	<u>182,93</u>	€ 2,16		€ 395,13
18	C13	CORDOLI FOSSE LUNGO TRIPLO Fornitura e posa in opera nuovi cordoli di protezione della fossa lungo triplo realizzati in cls prefabbricato fibrorinforzato e muniti di cordolo in gomma colore bianco antiurto EPDM integrato nel manufatto tipo sportfix bordatura bianco dimensioni di 1000x60x300 300 60mm da 1 mt dato in opera su letto di cls dello spessore non inferiore di cm 10/15 e ogni onere necessario					
		4 x 10,38		41,52			
		4 x 4,50		18,00			
		Sommano C13	ML	<u>59,52</u>	€ 122,99		€ 7.320,36
		Sommano 2 PEDANA LUNGO TRIPLO					<u>€ 54.789,31</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	C08B	3 PEDANE INTERNE MARTELLO / DISCO E PESO RASATURA PEDANE INTERNE tramite la posa in opera di Livellante rasante a presa rapida per la regolarizzazione fino a 30 mm di pavimentazioni per esterno a base cementizia avente lo scopo di stuccare tutta la superficie e uniformare il piano di appoggio. Il rasante, dovrà rettificare gli spessori delle pedane essendo la stessa in depressione PEDANE LANCIO MARTELLO /DISCO PEDANA LANCIO DEL PESO 2 x 3,68 Sommano C08B		5,03 7,36 <u>12,39</u>			
			MQ		€ 93,12		€ 1.153,76
19	LAV	Onere per il lavaggio delle singole pedane realizzata con apposita idropulitrice ad alta pressione compreso la pulizia dello sporco. L'operazione di pulizia dovrà essere ripetuta a più riprese su tutta la superficie delle pedane affinché il piano sia idoneo a ricevere la stesura del rasante (questo escluso). PEDANA LANCIO DEL PESO 2 x 19,36 A DEDURRE CERCHIO CENTRALE -2 x 3,68 MARTELLO E DISCO 1 x (19,19-5,03) Sommano LAV		38,72 -7,36 14,16 <u>45,52</u>			
			mq		€ 2,05		€ 93,32
20	np01	Fornitura e posa in opera di Rasante/ turapori (pore-sealer) composto da una miscela di resina poliuretanica tipo P3000 bicomponente e polvere di granulo di EPDM avente lo scopo di stuccare tutta la superficie, sigillare le screpolature tipiche delle pavimentazioni deteriorate e/o cristallizzate di livellare le depressioni esistenti ed evitare i ristagni d'acqua, da realizzare in opera su tutta la superficie A Riportare:					
							€ 1.247,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: d'intervento mediante la stesura con speciale spatola fratazzo di larghezza tale da garantire la copertura di circa 2,50 m, l'onere comprende anche l'apertura delle macrofessure presenti nella pista l'asportazione del materiale residuo il riempimento delle cavità con resine poliuretatiche e ogni onere necessario affinché l'intera pista sia pronta per ricevere le stesura delle lavorazioni previste nel retopping.					€ 1.247,08
		PEDANA LANCIO DEL PESO 2 x 19,36		38,72			
		A DEDURRE CERCHIO CENTRALE -2 x 3,68		-7,36			
		MARTELLO E DISCO 1 x (19,19-5,03)		14,16			
		Sommano np01	mq	<u>45,52</u>	€ 8,89		€ 404,67
21	A02	Intervento di ricostruzione retopping impermeabile sandwich su manto sintetico prefabbricato esistente con finitura topping seminato dello spessore non inferiore ai mm 8 e comunque sufficiente al fine di garantire le risposte prestazionali previste della circolare Fidal 2019 come appresso indicati da certificare in sede di omologazione dato in opera attraverso la realizzazione delle seguenti fasi: 1. mano di attacco con primer poliuretatico specifico per l'ancoraggio al manto sintetico esistente, data a rullo o a spruzzo in ragione di 0,15 kg/mq; 2. strato di base dello spessore di mm 6/7 realizzato a freddo per colata di impasto di granuli di gomma SBR di colore nero ed a curva granulometrica predeterminata in ragione di kg./mq A Riportare:					€ 1.651,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto: 4,50 e polimero poliuretano monocomponente come legante in ragione di kg./mq 0,80 confezionato in apposita miscelatrice a dosatura automatica e posto in opera con speciale macchina vibrofinitrice-lisciatrice, con giunti longitudinali realizzati con la tecnica del "fresco su fresco"; 3. strato impermeabilizzante (turapori) in mescola di resina poliuretano bicomponente colorata e polvere di terpolimero EPDM pure colorata, posta in opera con speciali frattazzi, per una quantità di mescola di kg./mq 1,25; 4. strato superficiale di usura dello spessore di mm. 3,00, costituito da colata autolivellante in resina poliuretano bicomponente colorata, in ragione di kg./mq 2,10, posta in opera con rabbielli dentati e successiva semina manuale o meccanica di granuli di terpolimero (EPDM) pure colorati, di granulometria mm. 1,00/3,50, in ragione di kg./mq 4,00 eseguita sullo strato di resina bicomponente non ancora catalizzata per ottenere il parziale inglobamento nella stessa; 5. aspirazione meccanica dei granuli in eccesso non perfettamente legati, in maniera da formare un tappeto continuo ad alta resistenza ai raggi UV, agli agenti atmosferici ed all'azione meccanica delle scarpette chiodate, antisdrucchiolo, antiriflesso. Il tutto, dovrà essere realizzato in maniera che il manto finale rispetti le caratteristiche fisiche e meccaniche del regolamento tecnico FIDAL/IAFF 2019 per l'omologazione e la certificazione dei manti superiori sintetici per impianti di atletica leggera dato in opera di colore blu rainbow (la pista) e grigio light grey (settore salto in alto) preventivamente accettati dalla DL nel rispetto</p> <p>A Riportare:</p>					€ 1.651,75
							€ 1.651,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto: dell'elaborato grafico allegato. Sono compresi gli oneri per la manovalanza in aiuto ai realizzatori, l'assistenza alla posa, tutto il materiale d'uso e consumo e relativo trasporto franco cantiere, le delimitazione e segnalazione dell'ambito di lavoro, l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale di risulta, il carico ed il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e i relativi corrispettivi di conferimento ogni altro ulteriore onere relativo necessario per dare il lavori finito a regola d'arte e secondo le indicazioni e disposizione della direzione dei lavori nel rispetto della vigente normativa antifortunitica. E' compreso nel prezzo l'onere per rilevare, tramite prove di laboratorio certificato, i dati della deformazione verticale e riduzione di forza del manto esistente in più punti e comunque non inferiori a 6, (nel rispetto del disciplinare Fidal), al fine di poter calibrare, in termini di spessore e di miscele, il corretto intervento raggiungendo i parametri prestazionali richiesti dalla succitata circolare, (si veda i cap 8.35 e 8.36 riduzione della forza compreso tra i 35% e il 50% e VD compreso tra i 0,6 e 2,5 mm misurati entrambi con temperatura compresa tra i 10° e i 40°), in modo tale che gli stessi possano consentire il superamento della verifica tecnica settennale e ogni altro ulteriore onere relativo necessario per dare il lavori finito a regola d'arte.</p>					€ 1.651,75
		<p>PEDANA LANCIO DEL PESO 2 x 19,36</p>		38,72			
		<p>A DEDURRE CERCHIO CENTRALE -2 x 3,68</p>		-7,36			
		<p>MARTELLO E DISCO A Riportare:</p>		31,36			€ 1.651,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		31,36			€ 1.651,75
		1 x (19,19-5,03)		14,16			
		Sommano A02	mq	<u>45,52</u>	€ 51,10		€ 2.326,07
22	C16	FERMAPIEDI Fermapiede in legno o resina, sezione cm 10 x 11,4 x 122, verniciato, fornito e posto in opera, comprese le zanche di ancoraggio, per la pedana peso. Compreso la rimozione di quella esistente il rifiuto in discarica le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
				2,00			
		Sommano C16	CAD	<u>2,00</u>	€ 949,49		€ 1.898,98
33	C22	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ESEGUITO A MANO 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 senza l'impiego di pompe 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/mm ² a norma UNI EN 206-1					
		area giudici					
		5 x 7 x 0,08		2,80			
		Sommano C22	metri cubi	<u>2,80</u>	€ 371,93		€ 1.041,40
34	SAR19_PF.0008.0002.0011	RETE ELETTRICALDATA 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					
		A Riportare:					€ 6.918,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 area giudici ferro		82,14			€ 6.918,20
		Sommano SAR19_PF.0008.0002.0011	kilogra mmi	<u>82,14</u>	€ 2,16		€ 177,42
35	a008	Fornitura e posa in opera di tinteggiatura aera giudici a base resine acriliche per la colorazione di pavimentazioni in Cls che comprendono la realizzazione delle seguenti fasi lavorative: 1. Pulizia del fondo di posa ed eliminazione di eventuali difetti presenti; 2. Posa del primer epossidico specifico per pavimentazioni in Cls tramite rullo. Tempo di essicazione 8-12 ore; 3. Posa del rivestimento resinoso colorato in ragione di almeno 2 mani, con colorazione a scelta della D.L., tramite rullo. Rivestimento colorato a base di resine acriliche e quarzo, antiscivolo, omologato. pedana arbitri 7 x 5		35,00			
		Sommano a008	mq	<u>35,00</u>	€ 46,24		€ 1.618,40
		Sommano 3 PEDANE INTERNE MARTELLO/ DISCO E PESO					<u>€ 8.714,02</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
3	C01	4 COMPLETAMENTO ANELLO ESTERNO Cordolo in alluminio Fornitura e posa di nuovo cordolo regolamentare (interno alla pista oltre che sul bordo interno del cordolo 3000 fossa siepi) realizzato in alluminio anodizzato fisso e/o amovibile, profilo a C misure 5x5 cm sia per parti rettilinee che curve (raggio curvatura 39,80), completo di basamenti di supporto, fissato con tasselli ad espansione e viti in acciaio inox e coprigiunti in alluminio e tappi di chiusura.		458,00			
		Sommano C01	ml	458,00	€ 50,48		€ 23.119,84
4	C02	TARGHETTE Fornitura e posa in opera di targhette in alluminio anodizzato pantografato (kit da 480) per la formazione della segnaletica fissa sui cordoli perimetrali della pista a 6 corsie compreso gli oneri del tracciamento, la formazione dei fori per l'alloggiamento dei tasselli ad espansione, il fissaggio con viti autofilettanti in acciaio inox e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		1,00			
		Sommano C02	CAD	1,00	€ 4.462,67		€ 4.462,67
5	C05B	Maggior onere necessario per la realizzazione della pavimentazione assoggettate a stress come indicato nella circolare Fiadal 2019 creando uno strato di base in unica tonalità di colore blu eseguendo le seguenti operazioni sostitutive alle stratigrafie di progetto: 1. mano di attacco con primer poliuretano specifico per l'ancoraggio al manto sintetico esistente, data a rullo o a spruzzo in ragione di 0,15 kg/mq; 2. strato di base dello spessore di mm 10 realizzato a A Riportare:					
							€ 27.582,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto: freddo per colata di impasto di granuli di gomma EPDM Colorato ed a curva granulometrica predeterminata in ragione di kg./mq 4,50 e polimero poliuretano monocomponente come legante in ragione di kg./mq 0,80 confezionato in apposita miscelatrice a dosatura automatica e posto in opera con speciale macchina vibrofinitrice-lisciatrice, con giunti longitudinali realizzati con la tecnica del "fresco su fresco"</p> <p>3. alla suddetta stratificazione di base dovrà sovrapporsi il top player già compensato nelle voce di progetto.</p> <p>Il tutto, dovrà essere realizzato in maniera che il manto finale rispetti le caratteristiche fisiche e meccaniche del regolamento tecnico FIDAL/IAFF 2019 per l'omologazione e la certificazione dei manti superiori sintetici per impianti di atletica leggera dato in opera di colore blu rainbow (la pista) e grigio light grey (settore salto in alto) preventivamente accettati dalla DL nel rispetto dell'elaborato grafico allegato. Sono compresi gli oneri per la manovalanza in aiuto ai realizzatori, l'assistenza alla posa, tutto il materiale d'uso e consumo e relativo trasporto franco cantiere, le delimitazione e segnalazione dell'ambito di lavoro, l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale di risulta, il carico ed il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e i relativi corrispettivi di conferimento ogni altro ulteriore onere relativo necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni e disposizione della direzione dei lavori nel rispetto della vigente normativa antifortunistica. E' compreso nel prezzo l'onere per rilevare, tramite prove di laboratorio certificato, i dati della</p> <p>A Riportare:</p>					€ 27.582,51
							€ 27.582,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: deformazione verticale e riduzione di forza del manto esistente in più punti e comunque non inferiori a 6, (nel rispetto del disciplinare Fidal), al fine di poter calibrare, in termini di spessore e di miscele, il corretto intervento raggiungendo i parametri prestazionali richiesti dalla succitata circolare, (si veda i cap 8.35 e 8.36 riduzione della forza compreso tra i 35% e il 50% e VD compreso tra i 0,6 e 2,5 mm misurati entrambi con temperatura compresa tra i 10° e i 40°), in modo tale che gli stessi possano consentire il superamento della verifica tecnica settennale e ogni altro ulteriore onere relativo necessario per dare il lavori finito a regola d'arte.					€ 27.582,51
		salto triplo 2 x 13,00 x 1,30		33,80			
		salto con l'asta 2 x 8,00 x 1,30		20,80			
		giavellotto 2 x 8,00 x 4,20		67,20			
		fossa siepi 1 x 3,66 x 3,45		12,63			
		salto in alto		16,37			
		Sommano C05B	mq	<u>150,80</u>	€ 65,56		€ 9.886,45
31	C06B	FORNITURA E POSA IN OPEA DI POZZETTO PREFABBRICATO DA UBICARE IN CURVA NORD AL FINE DI FAVORIRE LA PULIZIA DELLA CANALETTA SOTTOSTANTE DATO IN PERA in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base per traffico leggero in cemento armato, compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione lo scavo a sezione ristretta eseguito a mano all'interno della pista la posa in opera con la					
		A Riportare:					€ 37.468,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo compreso il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3/4 cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm Da realizzare in curva nord per favorire il recupero delle acque 1+1		2,00			€ 37.468,96
		Sommano C06B	cadaun o	<u>2,00</u>	€ 509,31		€ 1.018,62
32	C002	Chiusino in acciaio inox a riempimento compreso la posa del manto in gomma soprastante compreso lo scavo l'intercettazione della canaletta sottostante e le opere murarie di finitura		2,00			
		Sommano C002	cad	<u>2,00</u>	€ 416,57		€ 833,14
		Sommano 4 COMPLETAMENTO ANELLO ESTERNO					<u>€ 39.320,72</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
2	OS	5 ONERI DELLA SICUREZZA ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA COME DA COMPUTO ALLEGATO AL PSC		1,00			
		Sommano OS	CAD	<u>1,00</u>	€ 650,00		€ 650,00
		Sommano 5 ONERI DELLA SICUREZZA					<u>€ 650,00</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		1 PEDANA SALTO CON L'ASTA				€	20.115,48
		2 PEDANA LUNGO TRIPLO				€	54.789,31
		3 PEDANE INTERNE MARTELLO / DISCO E PESO				€	8.714,02
		4 COMPLETAMENTO ANELLO ESTERNO				€	39.320,72
		5 ONERI DELLA SICUREZZA				€	650,00
	ImpC	Sommano				€	123.589,53
	TOS	Oneri della sicurezza (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)				-€	650,00
	IBA	Importo soggetto a ribasso				€	122.939,53
	RC	Ribasso contrattuale del 35,265%				-€	43.354,63
	IN	Importo netto dei lavori				€	80.234,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
1	PEDANA SALTO CON L'ASTA	€ 20.115,48	€ 20.115,48	€ 20.115,48	€ 20.115,48		16,28%
2	PEDANA LUNGO TRIPLO	€ 54.789,31	€ 54.789,31	€ 54.789,31	€ 54.789,31		44,33%
3	PEDANE INTERNE MARTELLO/ DISCO E PESO	€ 8.714,02	€ 8.714,02	€ 8.714,02	€ 8.714,02		7,05%
4	COMPLETAMENTO ANELLO ESTERNO	€ 39.320,72	€ 39.320,72	€ 39.320,72	€ 39.320,72		31,82%
5	ONERI DELLA SICUREZZA	€ 650,00	€ 650,00	€ 650,00	€ 650,00		0,53%
	TOTALE	€ 123.589,53	€ 123.589,53	€ 123.589,53	€ 123.589,53		100,00%

Indice categorie

1 - PEDANA SALTO CON L'ASTA	pag.	1
2 - PEDANA LUNGO TRIPLO	pag.	7
3 - PEDANE INTERNE MARTELLO/ DISCO E PESO	pag.	15
4 - COMPLETAMENTO ANELLO ESTERNO	pag.	21
5 - ONERI DELLA SICUREZZA	pag.	25