

Committente: Comune di Lignano Sabbiadoro

Lavori: Manutenzione straordinaria polisportivo comunale denominato "G. Teghil" di viale Europa
Rifacimento manto in erba artificiale del campo da calcio n. 3

COMPUTO METRICO

Lignano Sabbiadoro li 11.01.2018

Il Progettista

geom Paolo Neri

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	4.1	<p>Apprestamento del cantiere di lavoro comprensivo di ogni attrezzatura, mezzo e materiale occorrente per la sua operatività senza soluzione di continuità, compreso la rimozione e conservazione in area protetta di ogni impianto, opera o manufatto che possa impedire il regolare sviluppo dei lavori (panchine, porta da calcio, bandierine ecc...), la rimozione ed accatastamento in cantiere in area protetta delle attrezzature e materiali eventualmente recuperabili o reimpiegabili al termine dell'intervento ed ogni altro onere per dare l'area libera e pronta per le successive lavorazioni. Sono compresi gli oneri per la conservazione o il rifacimento delle opere d' arte necessarie al riposizionamento delle porte da gioco e delle bandierine d'angolo (es. plinti per bussole di ancoraggio) al termine dei lavori secondo la nuova tracciatura del campo da gioco, compreso la fornitura dei materiali necessari quali bussole, ferramenta ed ogni altro onere per dare l'opera finita.</p> <p>1,00</p>		1,000		
			a corpo	1,000	600,00	600,00
2	4.2	<p>Rimozione di manto in erba sintetica artificiale -compreso intaso di stabilizzazione e prestazionale- effettuato da personale specializzato mediante taglio del manto, arrotolamento delle porzioni, carico e trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta , compresi oneri di smaltimento. Durante tutte le fasi di lavoro dovranno essere applicate e scrupolosamente eseguite le azioni atte ad impedire che il materiale di intaso vada disperso sul sottofondo esistente.</p> <p>Sono compresi gli oneri per l'intercettazione e salvaguardia di eventuali impianti esistenti (drenaggio, smaltimento acque, impianto irrigazione, ecc...) nessuno escluso, con messa in sicurezza dei manufatti di qualsiasi tipologia e successivo ricollocamento o comunque adeguamento a lavori ultimati per darli nuovamente perfettamente funzionanti e idonei all'uso.</p> <p><i>superficie arrotondata</i> 2400,00</p>		2.400,000		
			mq	2.400,000	7,00	16.800,00
3	4.3	<p>Preparazione del sottofondo del campo da gioco e delle aree attigue da ripavimentare mediante livellamento del fondo esistente con fornitura e riporto di eventuale materiale inerte di adatta granulometria, ripristino della corretta planarità e pendenze del fondo e rimozione delle imperfezioni (dossi e avvallamenti) presenti. Il ripristino, da</p>				
					a riportare	17.400,00

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	17.400,00
4	4.4	<p>eseguirsi in concomitanza ed a integrazione delle lavorazioni previste dalla voce che segue, dovrà garantire il rispetto delle adeguate quote finali per la successiva posa del nuovo pavimento in erba artificiale.</p> <p><i>superficie arrotondata</i> 2400,00</p> <p>Formazione di strato di finitura mediante fornitura e stesa di spolvero di sabbia di frantoio di cava per uno spessore max di 5 mm da stendere mediante lama a controllo laser, rullatura con rullo adeguato con operatore specializzato e pendenza stabilita nello 0,6%. Finitura a mano se necessaria. Tutte le lavorazioni dovranno garantire la superficie perfettamente planare e priva di avvallamenti e dossi con tolleranza del +/- 0,5 mm misurato con staggia da m 3,00.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita seguendo le pendenze attuali del campo da gioco e dovrà essere eseguita in concomitanza e ad integrazione del riporto del materiale arido di cui alla voce precedente.</p> <p>Sono compresi tutti gli oneri per la fornitura del materiale, mezzi, attrezzature, smaltimento materiale di risulta o in eccesso (oneri di scarica compresi) ed ogni altro onere per dare il piano finale pronto alla posa del nuovo pavimenti in erba artificiale.</p> <p><i>superficie arrotondata</i> 2400,00</p>	mq	2.400,000 2.400,000	1,90	4.560,00
5	4.5	<p>Fornitura e posa di manto in erba sintetica di ultima generazione composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - teli in rotoli di larghezza minima di m 4,00, composto da fibre in polietilene antiabrasivo, estremamente resistente all'usura e con speciali trattamenti anti UVB, fibre monofilo con struttura dritta, spessore non inferiore a 100 µ, altezza massima mm 60. Il fissaggio dei teli, nella parte inferiore, dovrà avvenire tramite posa di nastri di giunzione ad alta resistenza e successivo incollaggio mediante idonee bande di giunzione della larghezza minima i 30 cm ad alta resistenza alle sollecitazioni ed agli strappi e con collante idoneo che dovrà garantire la perfetta tenuta del sistema.; - segnatura del campo in ogni sua componente (campo di gioco, aree tecniche, ed ogni altra segnatura nessuna esclusa) richiesta dalla D.L. per il gioco del calcetto, eseguendo come condizione di minima le signature del 	mq	2.400,000 2.400,000	2,15	5.160,00
					a riportare	27.120,00

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	27.120,00
		<p>campo attuale, mediante strisce intarsiate del medesimo prodotto -anche di larghezza variabile- di colore bianco ;</p> <p>- fornitura e stesa per la quantità prevista di intaso di stabilizzazione costituito da sabbia silicea, lavata, depolverizzata, essicata, a spigolo arrotondato e granulometria opportuna secondo Regolamento LND;</p> <p>- fornitura e stesa per la quantità prevista -comunque non inferiore a 5,00 kg/mq- di intaso prestazionale costituito da granulo di colore verde, 100% riciclabile conforme Regolamento LND, con curva granulometrica di distribuzione ottimale ed equilibrata nelle singole frazioni. Tutte le prescrizioni dettate nel presente articolo sono comunque da intendersi come prestazione minime da garantire salvo le migliori condizioni prestazionali offerte in sede di gara.</p> <p>Sono compresi tutti gli oneri per la posa del sistema quali: squadratura del campo. posa del manto mediante allineamento e srotolamento dei teli, rifilatura delle cimose, accostamento e giunzione dei rotoli mediante idoneo sistema di incollaggio, posa dell'intaso di stabilizzazione a più mani con l'ausilio di mezzi meccanici specialistici, posa dell'intaso prestazionale compresa la continua e ripetuta spazzolatura incrociata del tappeto sino all'ottimale riempimento delle fibre.</p> <p>Controllo e rifinitura manuale sino a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso lo smaltimento, oneri di discarica compresi, del materiale di risulta della posa.</p> <p>La colorazione del manto sportivo dovrà essere conforme ai disegni di progetto e quindi parte interna del campo da gioco di colore verde e aree esterne di colore blu. Le tonalità dei colori dovranno essere il più simile e congruente ai colori del campo adiacente (campo n. 2) di recente realizzazione.</p> <p><i>superficie arrotondata</i> 2400,00</p>				
6	4. 6	Riposizionamento a lavori ultimati di tutte le attrezzature precedentemente rimosse quali panchine, porta da gioco, bandierine ecc..., compreso ogni onere necessario al loro riposizionamento per il perfetto riutilizzo. 1,00	mq	2.400,000 2.400,000	23,00	55.200,00
7	5. 1	Compenso, come previsto dal D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni, per l'approntamento, messa in opera, fornitura, manutenzione	a corpo	1,000 1,000	300,00	300,00
					a riportare	82.620,00

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>e smantellamento dell'insieme di opere, mezzi, macchine, attrezzature e materiali necessari a realizzare le misure di sicurezza sul lavoro previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento o in sua mancanza dal Piano Sostitutivo di Sicurezza e dal Piano Operativo di Sicurezza. Si intendono compresi: predisposizione della segnaletica prevista dalle normative di settore e occorrente nelle aree e postazioni componenti il cantiere, sia per attività la cui collocazione varia con l'avanzare dei lavori sia per quelle definite ed immutabili per la durata del cantiere. Segnaletica comprensiva di: cartelli fissi e mobili, barriere, segnali stradali d'avviso e d'obbligo in numero adeguato alle attività svolte in cantiere; dispositivi di segnalazione luminosa, diurni e notturni, ubicati lungo i lati del cantiere prospicienti strade ove è ammesso il traffico veicolare e pedonale; controlli giornalieri effettuati dal personale dell'Impresa sulla completezza della segnaletica concordata ed eventuali interventi di riparazione, ripristino, sostituzione, reintegro e manutenzione che si rendessero necessari; prestazioni del personale dell'Impresa per l'aggiornamento, la sostituzione ed integrazione della segnaletica conformemente all'avanzata dei lavori. Sono caltresi compresi i costi per i dispositivi di protezione individuale e quelli per le opere provvisorie di protezione collettiva nonché ogni altro onere riferito a mezzi, materiali, macchinari e risorse umane occorrenti e previsti nel Piano di Sicurezza predisposto dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione ed al Piano Operativo di Sicurezza predisposto dall'Impresa esecutrice.</p> <p>(Onere sicurezza aggiuntivo)</p>			riporto	82.620,00
		1,00	a corpo	1,000 1,000	500,00	500,00
		TOTALE LAVORI				83.120,00
		Compresi Oneri per la Sicurezza aggiuntivi pari a				500,00
		TOTALE LAVORI comprensivo di Oneri per la Sicurezza				83.120,00
		<p>SOMME A DISPOSIZIONE Lavori in economia previsti in progetto ma esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura Rilievi, accertamenti e indagini preliminari comprese le eventuali prove per materiali, di cui all'articolo</p>				
					a riportare	83.120,00

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		16, comma 1, lettera b), punto 11 del codice Spese tecniche di progettazione e DL art. 92 c.5 del codice Spese tecniche adempimenti D.Lgs. 81/2008 Accantonamenti art. 103 comma 1 lett. a) D.lgs. 50/2016 Spese per incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 113 del D.Lgs. 50/2016 Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione Spese per commissioni giudicatrici Accantonamento art. 12 D.P.R. 207/2010 Accantonamento art. 9 c. 14 L.R. 14/2002 Spese tecniche redazione relazione geologica Spese tecniche per calcoli strutture Spese per pareri e collaudi tecnici Contributo AVCP Maggiori lavori imprevisti Somme derivanti dal ribasso di gara I.V.A.			riporto	83.120,00
						30,00
						1.586,92
						18.286,40
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				19.903,32
		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA				103.023,32

Lignano Sabbiadoro li 11.01.2018

Il Progettista

geom Paolo Neri