

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia
Comune di San Giorgio di Nogaro

COMMITTENTE:

COMUNE DI SAN GIORGIO DI NOGARO
Piazza del Municipio n. 1
33058 San Giorgio di Nogaro



OGGETTO:



**RISTRUTTURAZIONE CON RIFACIMENTO DEL MANTO IN
ERBA ARTIFICIALE DEL CAMPO COMUNALE PER ATTIVITA'
GIOVANILI IN VIA CARNIA NEL CAPOLUOGO**

LIVELLO PROG:

DATA:

PROGETTO ESECUTIVO

Febbraio 2019


DOCUMENTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROFESSIONISTA:

arch. Lorena Petris


Studio Tecnico Associato Cargnelutti ing. Claudio - Petris arch. Lorena
via Giovanni da Udine 17 - 33058 San Giorgio di Nogaro (UD)
Tel./Fax: 0431-621500 e-mail: cp.associati@libero.it

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
CS 	LAVORI RISTRUTTURAZIONE CAMPO SPORTIVO IN ERBA ARTIFICIALE				
CS.1 LV.1	SMONTAGGIO E RIMOZIONE PORTE, PANCHINE E BANDIERINE CORNER Smontaggio delle porte da calcio esistenti, compresa la demolizione e la rimozione dei plinti di fondazione dei pali, e rimozione delle bandierine per corner con palo in plastica antinfortunistico snodato, compresi blocchi in cls per il loro fissaggio al terreno; rimozione delle panchine per allenatori e riserve; le porte e le panchine dovranno essere rimosse con la massima cura, in modo tale da non danneggiarle in alcun modo, e dovranno essere temporaneamente depositate in un'area limitrofa al cantiere, che sarà indicata dalla Direzione Lavori, pronte per il successivo reimpiego. Il prezzo è comprensivo degli oneri di carico, trasporto e scarico nonché, per il materiale di risulta dalla demolizione dei plinti, per conferimento e smaltimento in discarica autorizzata.				
	(1)		1,000		
	a corpo		1,000	947,00	947,00
CS.2 LV.2	RIMOZIONE MANTO IN ERBA ARTIFICIALE Rimozione degli esistenti intasi sia prestazionale (granuli in gomma) che stabilizzante (sabbia silicea), il tutto eseguito a mano e con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, con deposito temporaneo del materiale rimosso in appositi big-bag, posizionati all'interno dell'area di cantiere; successiva rimozione dell'esistente manto in erba artificiale, eseguito a mano e con l'ausilio di idonei mezzi meccanici; le rimozioni devono essere eseguite con la massima cura, in modo da garantire l'asporto totale dei materiali sintetici esistenti e rendere il sottofondo pronto per le successive lavorazioni; compresi oneri per carico, trasporto, conferimento e smaltimento del materiale di risulta (big-bag e manto) in discarica autorizzata.				
	93x48		4.464,000		
	m²		4.464,000	4,45	19.864,80
CS.3 LV.3	PULIZIA COLLETTORE SUL PERIMETRO DEL CAMPO Pulizia, lavaggio e spurgo del collettore di raccolta e scarico acque di drenaggio verticale e orizzontale esistente perimetralmente al campo da calcio, da eseguire con apposito mezzo idropulente ed aspirante (autobotte combinata - canal jet) con modulazione della pressione dell'acqua di lavaggio, compresa la fornitura dell'acqua necessaria e compreso: - operazioni di apertura dei chiusini e/o griglie con idonea attrezzatura di sicurezza e pulizia della cornice degli stessi; - idrolavaggio tramite idonea attrezzatura sopra citata fino alla completa pulizia delle tubazioni (300 m circa di sviluppo complessivo) e dei pozzetti di ispezione (n.8); - completa rimozione e asportazione del materiale di risulta depositato all'interno dei pozzetti di qualsiasi dimensione; se, a lavaggio ultimato, risultasse ancora depositato materiale non aspirabile, quali ciottoli, scaglie e frammenti di calcestruzzo, la pulizia dovrà essere completata manualmente; - corretto riposizionamento dei chiusini a lavori ultimati. Al termine dell'intervento le tubazioni e i pozzetti d'ispezione facenti parte dell'esistente impianto di raccolta e scarico acque di drenaggio del campo sportivo dovranno risultare perfettamente puliti.				
	(1)x(1)		1,000		
	a corpo		1,000	601,51	601,51
				<i>a riportare Euro</i>	21.413,31

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				21.413,31	
CS.4 LV.4	RIMOZIONE CUNETTA IN CLS Rimozione della cunetta perimetrale prefabbricata in cls dim. 40x10x50cm, non più a norma LND, e della sottostante fondazione in cls, eseguita a mano e/o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, compreso carico, trasporto, conferimento e smaltimento in discarica autorizzata del materiale di risulta.					
	93+93+48+48	282	000			
	m	282	000	9,51	2.681,82	82
CS.5 LV.5	SISTEMAZIONE E LIVELLAMENTO FONDO ATTUALE Asporto dell'ultimo strato del sottofondo avente sp. 3 cm circa costituito da sabbia fine compreso carico, trasporto, conferimento e smaltimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; erpicatura, aeratura, livellamento con lama a controllo laser con pendenza dello 0,5%, come riportato nella TAV. 5 di progetto, e rullatura dello strato affiorante, compresa eventuale ricarica di graniglia necessaria per ottenere la giusta pendenza dello strato; fornitura, quale strato finale del pacchetto di sottofondo, di graniglia con pezzatura 0,4/0,8 cm per uno spessore di 3 cm, da stendere mantenendo la pendenza dello 0,5%. Comprese inoltre, in quota parte nel prezzo al mq, le spese per il collaudo del sottofondo da parte della LND.					
	93x48	4.464	000			
	m²	4.464	000	4,25	18.972,00	00
CS.6 LV.6	CANALETTA PREFABBRICATA Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo dim. 20x20x100 cm, con giunzioni maschio e femmina, completa di sovrastante griglia a feritoie antitacco (larghezza feritoie max 8/9 mm) in acciaio zincato a caldo, classe B125, compreso scavo, realizzazione piano di posa e rinfianco in cls, realizzazione dei raccordi tra la nuova canaletta e i pozzetti di scarico di nuova realizzazione, sigillatura degli innesti ai pozzetti e quant'altro necessario per avere il sistema di captazione e scarico delle acque di scorrimento superficiale del campo di gioco perfettamente funzionante.					
	93+93+48+48	282	000			
	m	282	000	36,48	10.287,36	36
CS.7 LV.7	POZZETTO PREFABBRICATO PER RACCOLTA ED ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato ed armato, dimensioni interne 40x40x40 cm, per raccolta acque e ispezione, con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni in PVC di ingresso e uscita liquidi, chiusura prefabbricata in cls vibrato ed armato, dim 40x40 cm e classe B125 e quant'altro necessario per dare il pozzetto perfettamente realizzato e funzionante.					
	(1)x(12)	12	000			
	cad	12	000	134,70	1.616,40	40
				<i>a riportare Euro</i>	54.970,89	

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				54.970,89	
CS.8 LV.8	<p>POZZETTO PREFABBRICATO DIAFRAMMATO E SIFONATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato ed armato, dimensioni interne 100x100x120 cm, per ispezione e raccolta acque di drenaggio del campo da calcio, con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 10 cm, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni in PVC di ingresso e uscita liquidi, chiusino prefabbricato in cls vibrato ed armato, dim 100x100 cm e classe B125, compresa rimozione dell'esistente pozzetto di raccolta, dimensioni interne 50x50x120 cm, oneri per carico, trasporto, conferimento e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata e quant'altro necessario per dare il pozzetto perfettamente realizzato e funzionante.</p>					
	(1)x(1)		1,000			
	cad		1,000	870,00	870,00	00
CS.9 LV.9	<p>MANTO IN ERBA ARTIFICIALE Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale sintetica, tipo Trishape P+54NB della Limonta o similare di qualità, caratteristiche e prestazioni non inferiori, comprensivo di:</p> <p>manto in erba sintetica di terza generazione, steso in teli da 4 m di larghezza e lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo, composto da una speciale fibra con particolare forma a tre sezioni combinate e legate, non ritorte, con ispessimento centrale di rinforzo a diamante, atte a garantire elevatissima resistenza, resilienza e durata nel tempo. I teli saranno incollati con collante bicomponente a base poliuretana e da idonea banda di giunzione in poliestere a rotoli da 40 cm di larghezza di ottima resistenza alle sollecitazioni e allo strappo. Il manto sarà costituito da fibre di lunghezza non inferiore a 52 mm in tre diverse tonalità di colore verde, realizzate in monofilo monoestruso a otto filamenti, di cui tre con una sezione a 450 micron, tre con una sezione a 300 micron e due con una sezione a 380 micron, anti abrasive, flessibili, morbide, estremamente resistenti all'usura e con particolari trattamenti anti UV; le fibre, in numero di 96.000 fili/mq, saranno tessute con minimo 8.400 punti al mq. La speciale forma del filamento dovrà assicurare un immediato ritorno delle fibre in posizione verticale dopo il calpestio garantendo un perfetto rimbalzo e scorrimento del pallone ed una naturale torsione e grip del piede. Il fondo del tappeto sarà forato per facilitare la dispersione dell'acqua piovana, con fori per drenaggio da 5 mm in numero di almeno 90 al mq;</p> <p>realizzazione di segnatura completa eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto utilizzato per il manto, in colore bianco, larghezza 12 cm; gli oneri per la segnatura si intendono ripartiti in quota parte nel prezzo al mq della presente voce;</p> <p>intaso di stabilizzazione di almeno 18 kg/mq di speciale sabbia a componente silicea maggiore o uguale 85%, di granulometria controllata da 0,4 mm a 1,25 mm, lavata ed essiccata, arrotondata e priva di spigoli e asperità, necessaria a formare il primo strato per zavorrare il manto su tutta la superficie, compresa spazzolatura dello stesso fino al completo riempimento;</p> <p>intaso prestazionale mediante stesura di uno strato di idoneo spessore (13 kg/mq), in grado di mantenere la tenuta inalterata nel tempo, di granuli elastomerici in gomma nobilitata di colore verde o marrone, di granulometria controllata da 0,5 a 2,5 mm, ricavati dalla macinazione di</p>					
				<i>a riportare Euro</i>	55.840,89	

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				55.840,89	
	<p>gomma selezionata rispondente alle normative vigenti, privi di polvere o parti estranee, ricoperti ed incapsulati con film di resina poliuretanicavergine, verniciati e nobilitati con pigmenti ecologici ed atossici per ottenere un prodotto inodore e di grande resistenza all'abrasione, conforme ai limiti imposti dalla norma vigente sul rilascio dei metalli pesanti;</p> <p>controllo e rifinitura meticolosa sino a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'accatastamento e lo smaltimento dei materiali di risulta della posa. Il manto completo ed installato dovrà essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dalla F.I.G.C.- L.N.D. e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al Regolamento "Standard" in vigore dal 28-11-2013.</p> <p>Compresa nel prezzo la manutenzione ordinaria del manto in erba sintetica, a distanza di 60 giorni dalla fine dei lavori, per dare dimostrazione, informazioni e istruzioni per la corretta manutenzione alla società calcistica che gestirà l'impianto.</p> <p>Comprese inoltre, in quota parte nel prezzo al mq, le spese per l'omologazione del campo da parte della LND.</p>					
	51x95-(93+93+48+48)x0,2	4.788	600			
	m²	4.788	600	34,48	165.110,89	93
CS.10 LV.10	<p>REINSTALLAZIONE PORTE E BANDIERINE RIMOSSE Reinstallazione delle due porte da calcio e delle bandierine per corner con palo in plastica antinfortunistico snodato precedentemente rimosse, ivi compresa la realizzazione nelle nuove posizioni dei plinti di fondazione in calcestruzzo armato di dimensioni uguali a quelle dei plinti rimossi.</p>					
	(1)		1.000			
	a corpo	1.000		1.420,00	1.420,00	00
CS.11 LV.11	<p>ALLARGAMENTO CAMMINAMENTO IN CLS Allargamento dell'esistente camminamento in cls che costeggia il lato corto del campo in erba naturale e che termina sull'ingresso del campo in sintetico, da realizzare mediante l'asportazione di una fascia di terreno dim. 0,90x85,00 m per una profondità di 15 cm, la fornitura e posa in opera di calcestruzzo Classe Rck 25 spessore minimo 15 cm armato con rete elettrosaldata diam. 8 a maglia quadrata 10x10 cm, compresa fornitura e posa in opera di uno spezzone diam. 8 mm lunghezza 80 cm ogni 50 cm come ripresa del getto esistente, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, formazione dei giunti, pendenze, lisciatura della superficie, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia finale.</p>					
	(1)x(85)x(0,9)		76.500			
	m²	76.500		26,12	1.998,18	00
TOTALE LAVORI RISTRUTTURAZIONE CAMPO SPORTIVO IN ERBA ARTIFICIALE				Euro	224.370,00	00

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>				224.370,00
OS 	ONERI DI SICUREZZA				
OS.1 SI.1.A	RECINZIONE DI CANTIERE Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere di tipo modulare, realizzata con pannelli da 200 cm di altezza e 350 cm di larghezza, con tamponatura in rete metallica elettrosaldata con maglie da 35x250 mm e tubolari laterali e perimetrali di 40 mm di diametro, fissati a terra su basi prefabbricate di calcestruzzo dim. 700x200x120 mm ed uniti tra loro mediante giunti zincati, comprese aste di controventatura. Compreso allestimento e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori nonché ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Prezzo primo mese.				
	16+15		31,000		
	m		31,000	6,24	193,44
OS.2 SI.1.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo				
	16+15		31,000		
	m		31,000	2,16	66,96
OS.3 SI.2.A	ACCESSO DI CANTIERE Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con pannelli metallici prefabbricati dello stesso tipo usato per la recinzione. Compreso allestimento e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. Prezzo primo mese.				
	2+2		4,000		
	m		4,000	12,60	50,40
OS.4 SI.2.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo.				
	2+2		4,000		
	m		4,000	4,85	19,40
OS.5 SI.3	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Fornitura e posa in opera di cassetta di pronto soccorso conforme alle vigenti norme sulla sicurezza nei luoghi di lavoro, contenente tutti i presidi sanitari prescritti per la tipologia di lavori prevista.				
	(1)x(1)		1,000		
	cad		1,000	69,00	69,00
OS.6 SI.4.B	CARTELLO SEGNALETICA DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di cartello con segnali di sicurezza in alluminio di spessore 0,5 mm conforme al D.Lgs. n. 81/2008 completo di fissaggi. Superficie da 500 cm ² a 1000 cm ² .				
	4x2		8,000		
				<i>a riportare Euro</i>	224.769,20

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				224.769,20	
	cad/mese	8,000		1,92	15,36	
OS.7 SI.4.E	Superficie superiore a 2500 cm ² .					
	2x2	4,000				
	cad/mese	4,000		3,86	15,44	
TOTALE ONERI DI SICUREZZA				Euro	430,00	
TOTALE COMPUTO METRICO				Euro	224.800,00	

San Giorgio di Nogaro, 27-02-2019.

Il progettista
