

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:

ELENCO PREZZI UNITARI

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

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
LV	LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE CAMPO SPORTIVO IN ERBA ARTIFICIALE		
LV.1	<p>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.</p> <p>(Euro novecentoquarantasette/00)</p>	a corpo	947,00
LV.2	<p>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.</p> <p>(Euro quattro e quarantacinque centesimi)</p>	m ²	4,45
LV.3	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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.</p> <p>(Euro seicentouno e cinquantuno centesimi)</p>	a corpo	601,51
LV.4	<p>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.</p> <p>(Euro nove e cinquantuno centesimi)</p>	m	9,51
LV.5	<p>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,</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>in quota parte nel prezzo al mq, le spese per il collaudo del sottofondo da parte della LND.</p> <p>(Euro quattro e venticinque centesimi)</p>	m ²	4,25
LV.6	<p>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.</p> <p>(Euro trentasei e quarantotto centesimi)</p>	m	36,48
LV.7	<p>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, chiusino prefabbricato in cls vibrato ed armato, dim 40x40 cm e classe B125 e quant'altro necessario per dare il pozzetto perfettamente realizzato e funzionante.</p> <p>(Euro centotrentaquattro e settanta centesimi)</p>	cad	134,70
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> <p>(Euro ottocentosettanta/00)</p>	cad	870,00
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 poliuretanica 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</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>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 gomma selezionata rispondente alle normative vigenti, privi di polvere o parti estranee, ricoperti ed incapsulati con film di resina poliuretanicca vergine, 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> <p>(Euro trentaquattro e quarantotto centesimi)</p>	m ²	34,48
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> <p>(Euro millequattrocentoventi/00)</p>	a corpo	1.420,00
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> <p>(Euro ventisei e dodici centesimi)</p>	m ²	26,12

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
SI	ONERI DI SICUREZZA		
SI.1	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.		
SI.1.A	Prezzo primo mese. (Euro sei e ventiquattro centesimi)	m	6,24
SI.1.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro due e sedici centesimi)	m	2,16
SI.2	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.		
SI.2.A	Prezzo primo mese. (Euro dodici e sessanta centesimi)	m	12,60
SI.2.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo. (Euro quattro e ottantacinque centesimi)	m	4,85
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. (Euro sessantanove/00)	cad	69,00
SI.4	CARTELLI 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.		
SI.4.A	Superficie fino a 500 cm ² . (Euro uno e sessantasette centesimi)	cad/mese	1,67
SI.4.B	Superficie da 500 cm ² a 1000 cm ² . (Euro uno e novantadue centesimi)	cad/mese	1,92
SI.4.C	Superficie da 1000 cm ² a 1500 cm ² . (Euro due e ventotto centesimi)	cad/mese	2,28
SI.4.D	Superficie da 2000 cm ² a 2500 cm ² . (Euro due e novantanove centesimi)	cad/mese	2,99

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
SI.4.E	Superficie superiore a 2500 cm ² . (Euro tre e ottantasei centesimi)	cad/mese	3,86

San Giorgio di Nogaro, 27-02-2019.

Il progettista
