



COMUNE DI NURRI
PROVINCIA SUD SARDEGNA

PROGETTO ESECUTIVO
LAVORI DI COMPLETAMENTO E
ADEGUAMENTO IMPIANTI SPORTIVI

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ING. DANIELA USAI

ALLEGATO N.

R.02

SCALA

DATA

GIUGNO 2018

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

IL PROGETTISTA E D.L.:

ING. MARCELLO LAI

Via dei Grilli n°29

09134 Cagliari

Tel/fax: 070-2346031

E-mail: marcello.lai@gmail.com

REV	NOME FILE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
3						
2						
1						
0	R.02_ELENCO PREZZI	GIUGNO 2018	PRIMA EMISSIONE	Ing. LAI	Ing. LAI	Ing. LAI

PROGETTO ESECUTIVO



Comune di NURRI
Provincia di SUD SARDEGNA

OGGETTO: LAVORI DI COMPLETAMENTO E ADEGUAMENTO
DELL'IMPIANTO SPORTIVO POLIVALENTE

COMMITTENTE: Amm.ne Comunale di Nurri

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Cagliari, lì Giugno 2018

Il Progettista:
ing. Marcello Lai

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	P.001	Demolizione totale di panchine in muratura e della tribuna esistenti, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare pericoli, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo e il trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a corpo (novecento/00)	corpo	€ 900,00
2	P.002	Scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto di profondità massima fino a 30 cm, mediante scavo ed asporto della parte superficiale del terreno esistente fino al raggiungimento della superficie di fondo scavo secondo l'altezza prefissata di progetto, che sarà rullata, corretta ed eventualmente consolidata, secondo le regolari pendenze ottenute con macchinari a controllo laser, compreso carico, trasporto e scarico a deposito in aree interne al cantiere per il successivo reimpiego. (zero/65)	metri quadrati	€ 0,65
3	P.003	Fornitura e posa in opera di geotessile nontessuto 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 CE; avente resistenza alla trazione longitudinale e trasversale pari a kN/m 45,0 secondo EN ISO 10319; sormontato tra telo e telo di cm 30 al fine di rendere omogenea la resistenza ai carichi di pressione, valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. (due/50)	metri quadrati	€ 2,50
4	P.004	Trattamento diserbante dell'intera massicciata mediante spandimento di erbicida ad alta concentrazione a carattere totale da eseguire con mezzo meccanico. (millecinquecento/00)	corpo	€ 1.500,00
5	P.005	Fornitura e posa di pietrisco per la formazione della massicciata di sottofondo, dello spessore finito di cm 14 con pezzatura variabile tra cm 2,00/4,00 di inerte di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, secondo le pendenze di progetto conformi al regolamento LND vigente, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser. (ventisei/00)	metri cubi	€ 26,00
6	P.006	Fornitura e posa di graniglia per la formazione dello strato di riempimento, dello spessore finito di cm 4 con pezzatura variabile tra cm 1,2/1,8 di inerte di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, secondo le pendenze di progetto conformi al regolamento LND vigente, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser. (ventisette/40)	metri cubi	€ 27,40
7	P.007	Fornitura e posa di sabbia di frantoio per la formazione dello strato		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8	P.008	finale di riempimento della livelletta di progetto, dello spessore finito di cm 3 con pezzatura variabile tra mm 0,2/2,0 di inerte di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, secondo le pendenze di progetto conformi al regolamento LND vigente, realizzate mediante l'ausilio di macchinario motolivellatore) a controllo laser. Compresa la finitura superficiale, consistente nell'annaffiatura, rullatura e spazzolatura per ottenere la superficie completamente liscia, compatta e idonea alla posa del tappeto in erba artificiale. (ventotto/70)	metri cubi	€ 28,70
		Fornitura e posa di drenaggi diagonali, eseguiti con tubi corrugati microforati a doppia parete diametro 90 mm drenanti a 270°, posati con pendenza di scolo pari a 1,5-2,0‰ ad interasse non superiore a 7,50 m e collegato con la tubazione perimetrale. Compreso lo scavo in sezione ristretta per l'alloggiamento della tubatura di larghezza cm 40 circa e profondità variabile secondo le indicazioni degli elaborati grafici, posa dei tubi microforati su letto di sabbia, riempimento della trincea drenante con pietrisco di pezzatura 2,8/3,2 cm. Compreso il carico ed il trasporto e scarico a deposito dei materiali di scavo in aree interne al cantiere per il successivo reimpiego. (nove/00)	metri	€ 9,00
9	P.009	Formazione di rete di scolo delle acque meteoriche posta sul perimetro del campo da gioco ottenuta mediante fornitura e posa di n° 2 collettori longitudinali e n° 2 collettori trasversali di drenaggio, eseguiti con tubi corrugati microforati a doppia parete diametro 160 mm drenanti a 180°, posati con pendenza di scolo pari a 1,5-2,0‰. Compreso lo scavo in sezione ristretta per l'alloggiamento della tubatura di larghezza cm 40 circa e profondità variabile secondo le indicazioni degli elaborati grafici, posa dei tubi microforati su letto di sabbia, riempimento della trincea drenante con pietrisco di pezzatura 2,8/3,2 cm. Compreso il carico ed il trasporto e scarico a deposito dei materiali di scavo in aree interne al cantiere per il successivo reimpiego. (sedici/70)	metri	€ 16,70
10	P.010	Fornitura e posa di pozzetti in cls leggermente armato dimensioni interne 40x40 cm, profondità variabile secondo le indicazioni degli elaborati grafici, per ispezione e raccordo della rete drenante trasversale con i collettori longitudinali e per raccordo dei collettori longitudinali con la rete di scolo esistente. Compresa: la griglia in acciaio zincato a feritoie antitacco (identica a quella del canale), classe di carico B 125, eventuale adeguamento dello scavo, il letto di posa, il rinfiacco in cls e il reinterro, la malta di allettamento nonché tutte le operazioni necessarie al raccordo dei pozzetti con la rete drenante. (cento/00)	cadauno	€ 100,00
11	P.011	Fornitura e posa di pozzetti in cls leggermente armato dimensioni interne 100x100 cm, profondità variabile secondo le indicazioni degli elaborati grafici, sifonato e diaframmato, per ispezione e raccordo alla rete fognaria. Compreso: la soletta con botola, classe di carico B 125, eventuale adeguamento dello scavo, il letto di posa, il rinfiacco in cls e il rinterro, la malta di allettamento nonché tutte le operazioni necessarie al raccordo del pozzetto al collettore fognario.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12	P.012	(cinquecento/00) Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in cls vibrato o cls polimerico (sez.dim.12x15), con griglia superiore anti infortunistica ad uso sportivo, antitacco a feritoia classe B 125, di larghezza 8/9 mmin, in acciaio zincato asportabile per ispezione per la raccolta dell'acqua, compreso lo scavo a sezione obbligata, la fascia di appoggio e il relativo rinfianco in cls; compreso nel prezzo la fornitura e posa del collegamento ai pozzetti di scarico preesistenti con tubazioni in PVC di opportuno diametro.	cadauno	€ 500,00
13	P.013	(trentanove/00) Formazione di rete terminale di scolo delle acque meteoriche del campo da gioco ottenuta mediante fornitura e posa di collettore realizzato con tubi corrugatia doppia parete diametro 300 mm, posati con pendenza di scolo pari a 1,5-2,0‰. Compreso il passaggio al di sotto della tubazione al di sotto della pista, la demolizione della pavimentazione in cls o bitume, il taglio a sezione obbligata nella muratura, lo scavo in sezione ristretta per l'alloggiamento della tubatura di larghezza e profondità variabile, posa dei tubi su letto di sabbia, riempimento della trincea drenante con pietrisco di pezzatura 2,8/3,2 cm. Compreso la realizzazione dell'innesto nel pozzetto di scarico e il ripristino, il carico ed il trasporto e scarico a discarica dei materiali non più riutilizzabili.	metri	€ 39,00
14	P.014	(mille/00) Fornitura e posa in opera di pavimentazione in erba artificiale drenante omologabile FIGC-LND di spessore totale 62 mm, costituita da teli prefabbricati in speciale fibra di monofilamento monoestruso in polietilene antiabrasivo avente due tonalità di verde, prato ed oliva, e resistente ai raggi UV. Ogni singolo ciuffo è composto da 7 filamenti o bandelle per un totale di 102.900 filamenti per metro quadrato. Ogni singola bandella ha una denaratura di 2000 dtex e spessore da 240 a 310 micron per un totale di 14.000 dtex, a doppia falce rovesciata. La posa dell'erba artificiale consisterà nella stesura dei teli appositamente realizzati e giunzione degli stessi mediante incollaggio dei bordi del manto su apposita banda di tessuto non tessuto di larghezza 40 cm, utilizzando collanti poliuretanici a due componenti specifici per l'esterno. La rigatura del campo sarà effettuata in parte asportando le corrispondenti parti del manto verde e provvedendo ad inserire le righe bianche; la tracciatura del campo "perimetrale" e di centrocampo avverrà realizzando la rigatura di colore bianco direttamente in fase di produzione del manto verde. L'intasamento di stabilizzazione sarà con sabbia di tipo quarzifero naturale a spigolo arrotondato (minimo 95% di silicio), rispondente al regolamento FIGC-LND in vigore con granulometria compresa tra 0,3 e 0,8 mm da stendere nel manto per un quantitativo indicativo di Kg. 18/mq. L'intaso prestazionale è costituito da granulato di gomma incapsulata a forma prismatica SBR nobilitata PFU, colore verde o mix verde e marrone, forma irregolare, con curva granulometrica 0,8 ÷ 2.5 mm, densità apparente 0,58 g/cm³ per campi da calcio a 11 giocatori. Il materiale da intaso, di certificata granulometria sarà esente da metalli pesanti e conforme alle vigenti normative ambientali e certificata dalla Lega Nazionale Dilettanti e conforme alla normativa europea DIN 18035-7, come da attestato di sistema allegato, da stendere nel manto per un quantitativo indicativo di Kg. 17/mq. Tutto il sistema erba dovrà essere conforme al Regolamento LND Standard attualmente in vigore e tale da superare la relativa omologazione e la posa in opera	corpo	€ 1.000,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15	P.015	potrà avvenire successivamente al collaudo del sottofondo e alla relativa emissione dell'attestazione di conformità della LND. (trentatre/00)	metri quadrati	€ 33,00
		Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale prodotto in teli da m 4 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da fibre in polipropilene di lunghezza 45 mm prefibrillizzate in superficie, antiabrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute su supporto drenante in polipropilene rivestito in lattice di gomma imputrescibile. Il manto così costituito sarà intasato con sabbia quarzifera di opportuna granulometria. (quattordici/00)	metri quadrati	€ 14,00
16	P.016	Platea di collegamento in cls. Prezzo a mq per la realizzazione di una pavimentazione di raccordo dell'area tra la recinzione e il campo di destinazione, da realizzare in in calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali avente classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 fornito in opera con autobetoniera, compresa la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata maglia 20x20 fi 6 , compresa altresì la sistemazione del piano di posa, la finitura superficiale e quant'altro occorrente per dare l'opera finita, compreso la sistemazione della platea esistente: spessore cm 10. (venticinque/00)	metri quadri	€ 25,00
17	P.017	Costruzione di una rete d'irrigazione automatica, fissa, interrata, per campo di calcio così composta: - fornitura e posa in opera di tubo in polietilene AD PN 10 diametro 63 e diametro 75, compreso lo scavo, il letto di sabbia, pezzi speciali di raccordo e materiale di tenuta; - fornitura e posa in opera di n. 6 irrigatori con valvola incorporata di cui: n. 4 del modello a rotazione parziale di 90° ubicati all'esterno del campo e n. 2 a rotazione parziale fino a di 180° ubicati all'esterno del campo, in resina sintetica anticorrosione, completamente interrati, con ugello in acciaio inox, completi di cilindretto elettrico che ne consente la completa scomparsa; - fornitura e posa in opera di programmatore ad 6 settori ad impulsi elettrici, completo di cavo di comando e controllo originale in polietilene per collegamento programmatore a valvole automatiche; adattatore in bronzo e verette di bloccaggio; - fornitura e posa in opera di valvola automatica a comando elettrico, con solenoide 24V 50 Hz, corpo in resina "Cycolac" funzionamento a membrana, per lo scarico dei sollevatori centrali; - fornitura e posa in opera di valvola automatica del tipo normalmente aperta, con solenoide 24V, corpo in ottone, funzionamento a membrana, per lo scarico dei sollevatori centrali; - fornitura e posa in opera di stazione di pompaggio costituita da una elettropompa centrifuga con motore trifase da 10 Hp, completa di quadro elettrico di protezione e comando; - formazione di due pozzetti per contenimento pompa e valvole di scarico, sez. cm 100x100 circa, realizzati in calcestruzzo o prisme di cemento, compreso chiusino superiore in lamiera striata, verniciata con zincante epossidico bicomponente e smalto sintetico; - fornitura e posa in opera di sensore di pioggia compreso		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18	P.021	collegamenti elettrici alla centralina; - fornitura e posa in opera di tubo in PVC diametro 100 per il contenimento dei cavi di comando e dei cavi elettrici di alimentazione delle valvole e della pompa, compreso scavo e reinterro; - fornitura e posa dei cavi elettrici di alimentazione e di comando di irrigatori, elettropompa e quadro programmatore da installare all'interno del locale tecnico negli spogliatoi; - fornitura e posa in opera di serbatoio in polietilene da 10.000 litri, compreso scavo in roccia, rinfiando e rinterro; - collegamento alla presa idrica da realizzarsi presso la parte posteriore degli spogliatoi esistenti, rubinetto a sfera di intercettazione e rubinetto di scarico a sfera per svuotamento impianto, raccordi, curve, pezzi speciali. Compreso inoltre ripristini, piccole opere murarie, assistenza muraria e quanto altro occorrente per una perfetta esecuzione a regola d'arte. (quindicimila/00)	corpo	€ 15.000,00
		Panchina per allenatori e riserve bordo campo calcio. Struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione 30x30 mm. Modulare e componibile. Ampliabile in ogni momento. Copertura in polycarbonato alveolare mm 6 con protezione anti UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore mm 4, fissaggio a terra tramite appositi profili ad "omega" in acciaio zincato. Telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione mm 50x30 e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle scocche in PVC al sottostante basamento in cls dello spessore minimo di 10 cm e rete elettrosaldata. Bulloneria di assemblaggio 8.8. Colore scocche: rosso o blu, copertura posteriore della panchina calcio di colore verde. Lunghezza m. 5,00 per posti a sedere n.10 (Ingombro m 5,00x1,20x2,00h). (millecinquecento/00)	cadauno	€ 1.500,00
19	P.022	Formazione dei plinti in cls compreso l'onere di posizionamento delle bussole per la posa delle porte regolamentari da calcio. Compreso scavo ed ogni altro onere. Dimensioni 80x80x80 cm. (cento/00)	cadauno	€ 100,00
20	P.023	Fornitura e posa in opera di porte di calcio regolamentari a norma UNI EN 748 e omologate FIGC, in profilato d'alluminio pesante, sezione ovoidale 120x100 mm, nervature interne antiflessione, angoli di giunzione traversa/montante ottenuti con moduli in alluminio e acciaio, smontabili, complete di bussole da interrare, occhielli per ancoraggio rete, paletti in acciai zincato a caldo per sostegno rete. Compreso l'onere della rimozione delle porte esistenti e smaltimento del materiale non recuperabile. (millecinquecento/00)	cadauno	€ 1.500,00
21	P.024	Fornitura in opera di n.4 pali calcio d'angolo in polietilene tubolare antiurto diametro 30 mm, snodati, completo di bussole e plinti, drappi fluorescenti 60x40 cm con clip fermabandiera in plastica. (duecento/00)	corpo	€ 200,00
22	PA.001	Formazione di segnaletica orizzontale, eseguita con particolare lacca PU bianca e colorata, per delimitazione corsie, cambi, precambi, partenze, arrivi, ecc., in conformità e secondo le prescrizioni della		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
23	SIC	FIDAL - IAAF eseguita a pennello o con speciale macchina spruzzatrice, previo controllo e tracciamento di tutte le misure relative alla segnaletica, con trasferimento delle stesse sulle cordonate prima di procedere alla segnatura della pista. (settemila/00)	corpo	€ 7.000,00
		Oneri della sicurezza (duemilacinquecento/00)	corpo	€ 2.500,00