



COMUNE di MONTE ARGENTARIO

Provincia di Grosseto

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

CAMPO DA CALCIO "ALDO BUSSI" DI PORTO SANTO STEFANO, LOCALITA'
CAMPONE VIA MAZZINI N.6
OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA REALIZZAZIONE DEL MANTO
IN ERBA SINTETICA E SOSTITUZIONE RECINZIONE DELL'AREA DI GIOCO

ELENCO PREZZI UNITARI

Progetto commissionato da:
AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MONTE ARGENTARIO

Progettista:

Dott. Ing. Oreste Egidi



Tecnici Collaboratori:
Dott. Ing. Riccardo Valentini, n.1153 Ordine di VT

Porto Santo Stefano, lì Aprile 2022

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E032	Operaio edile specializzato euro (trentaotto/43)	ora	38,43
Nr. 2 E033	Operaio edile comune euro (trenta/54)	ora	30,54
Nr. 3 E034	Escavatore gommato correato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV (prezzo a ora €17.84), compreso conducente (Art. TOS21_RU.M10.001.002). euro (cinquantasei/27)	ora	56,27
Nr. 4 E035	Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a caldo). euro (ottantasei/70)	ora	86,70
Nr. 5 I021	<p>Impianto di irrigazione esterno al campo, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 6 irrigatori fissi a martelletto in bronzo tipo Komet mod. Twin 101 vari angle 10-28°, meccanismo di rotazione e torretta portaugelli in acciaio bronzo, movimento a martelletto, in grado di garantire una maggiore uniformità di caduta, con possibilità di regolazione della gittata del getto per copertura completa dell'area da gioco. - Valvole elettriche "TORO" Serie P220 costituite da elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in nylon rinforzato con fibra di vetro, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 69÷1030 KPa (0,7÷10,5 Kg/cmq), regolazione manuale del flusso, apertura manuale. - Pozzetti in resina sintetica costruiti con materiale termoplastico rigido a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi. - Cavo rigido unipolare isolato in Polietilene costruito essenzialmente ad uso irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici funzionanti in bassissima tensione (24 V.).Sezione del conduttore : 1 x 1,5 mmq. - Cavo rigido unipolare isolato in Polietilene costruito essenzialmente ad uso irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici funzionanti in bassissima tensione (24 V.).Sezione del conduttore : 1 x 2,5 mmq. - Tubo in Polietilene A.D. PN 10 SDR17 Tubi in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) MRS10 PE100 sigma80 per convogliamento di fluidi alimentari in pressione, prodotti in conformità al progetto di norma PR EN 12201-2 e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (circolare n°102 del 02/12/78), a norme UNI EN ISO9002 tipo 131, per pressioni di esercizio di 980 KPa (10 Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9002, compreso tubazione in polietilene ad Alta Densità PN 10, diametro esterno 90 mm. - Programmatore elettronico modulare tipo "TORO" Serie Greenkeeper, idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.a.c., con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> - Programmatore espandibile a 4,6,8,10, o 12 settori. - Tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 minuto e 4 ore. - 3 programmi. - 4 partenze giornaliere per ogni programma. - Programmazione settimanale o a intervalli per ognuno dei 3 programmi. - Regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%. - Batteria ricaricabile in grado di mantenere in memoria l'ora esatta e i dati di programmazione. - Comando pompa o di una valvola generale. - Pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione. - Montaggio a parete su staffa per facilitare la programmazione e la manutenzione. - Alimentazione : 220/240 V a.c. 50 Hz - Output : 24 V a.c. 50 Hz <p>Nr. 1 Modulo di espansione + 2 settori per Greenkeeper, compresa la posa in opera a regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubo in Polietilene corrugato ad Alta Densità a doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente munito di tirafilo a norma CEI EN 50086-2-4, compreso il picchettamento e posa in opera della tubazioni, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto. Diametro esterno: 90-32,0 mm, compresa la posa in opera a regola d'arte. <p>Escluso alimentazione idrica ed elettrica, stazione di pompaggio e cisterna d'accumulo.</p> <p>euro (diciassettemila/00)</p>	a corpo	17'000,00
Nr. 6 I022	<p>Stazione di sollevamento e pompaggio costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pompa sommersa da HP 25 Volt 380. - Quadro elettrico con sonde contro la marcia a secco e comando pompa. - Raccorderia varia e quant'altro necessario per dare la stazione funzionante. <p>euro (cinquemila/00)</p>	a corpo	5'000,00
Nr. 7 I023	<p>Cisterna di accumulo 10mc, completa di pozzetto di ispezione, compreso il trasporto e la posa in buca della stessa, lo scavo con la chiusura e il trasporto del materiale di risulta in discarica, e quant'altro per dare l'opera perfettamente funzionante, escluse e da valutare a parte gli allacciamenti idrici ed elettrici alle pubbliche utenze e le linee di alimentazione calcolate per un fabbisogno di circa 300 lit./min e di 25 Kw trifase + neutro, da valutare in funzione alle effettive distanze dai punti di allaccio all'ubicazione dell'impianto di irrigazione.</p> <p>euro (seimila/00)</p>	a corpo	6'000,00
Nr. 8 M030	<p>Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura di manto in erba artificiale di colore verde bicolore prodotto in teli da ml 4 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo, denominato TRISHAPE 54mm. - Fornitura di sistema di incollaggio per erba sintetica composto da speciale collante bicomponente a base poliuretanica e da idonea banda di giunzione in polietilene a rotoli da cm. 40 di larghezza, di ottima resistenza alle sollecitazioni ed allo strappo. - Fornitura di intaso di stabilizzazione in speciale sabbia a componente silicea = 85%, di granulometria controllata da = 0,4mm. a = 1,25mm., lavata ed essiccata, arrotondata e priva di spigoli e asperità. - Fornitura di intaso prestazionale in granuli di gomma elastomerica nobilitata di colore verde o marrone, di granulometria 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 M031	controllata, proveniente dalla triturazione meccanica di pneumatici esausti opportunamente vagliati, selezionati e conformi dall'origine, indi depolverizzati, trattati preventivamente e successivamente ricoperti con un film di verniciatura a base di colorante poliuretano ad alta tenacità e durabilità, steso in uno strato di idoneo spessore in grado mantenere le caratteristiche di colorazione e tenuta inalterate nel tempo. I granuli così forniti dovranno essere conformi alla normativa in vigore sulla sicurezza del giocattolo, norma EN71-3. euro (trentanove/00)	mq	39,00
Nr. 10 R023	Attrezzatura sportiva costituita da: - Fornitura e posa in opera di coppia di porte regolamentari mt. 7,32 x 2,44, luce interna in alluminio a sezione ovale di mm. 120 x 105 con doppia nervatura interna antiflessione, modello ancorabile al terreno mediante bussole da interrare, verniciatura epossidica bianca. Archi reggirete posteriori in acciaio a gomito profondità cm.80, il tutto conforme alla normativa UNI EN 748. - Fermarete posteriore in acciaio zincato a caldo, ribaltabile verso l'alto, per una costante e fissa tensione della rete. Il ribaltamento della base permette una facile manutenzione del manto erboso. - Reti in treccia di nylon testurizzato maglia esagonale sp. mm. 6 colore bianco, completa di rete Germania in ritorto di polietene, colore bianco, maglia mm. 130 x 130 x 4, buona resistenza, adatta per campi con forti sollecitazioni. - Set 4 paletti antinfortunistici con snodo a molla, in doppio tubo di PVC diam. 30 mm, completi di bandiera gialla, clip di fermo e bussola in acciaio da interrare. euro (duemilaottantacinque/00)	a corpo	2'085,00
Nr. 11 R024	Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico o in legno, le rilegature esistenti e i fili tenditori, cancelli e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso il carico su autocarro e il trasporto a centro di conferimento dei materiali riciclabili, esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti. euro (sei/00)	mq	6,00
Nr. 12 R025	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Compresi fori di alloggiamento per pali tondi di diametro 60mm, interasse 2.00ml. Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 euro (centoquaranta/00)	mc	140,00
Nr. 13 R026	Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata. euro (due/40)	kg	2,40
Nr. 14 R027	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), compresa zincatura e verniciatura colore verde (stesso colore della recinzione), muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Compreso il fissaggio con idonea malta nelle sedi di alloggiamento. Profili di altezza fino a 300 mm euro (tre/80)	kg	3,80
Nr. 15 R028	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.20 sorretta da montanti in ferro a "T" o tubolari in acciaio di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,00 e compreso la fornitura e la posa di n.5 corsie di filo zincato, la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata verde extraforte, filo n.16 di diametro interno mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5 euro (ventidue/50)	ml	22,50
Nr. 16 R029	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile a due ante, realizzato con tubolare perimetrale da mm. 50x50, compresa zincatura e verniciatura colore verde (stesso colore della recinzione), specchiature interne in rete metallica elettrosaldata con maglie da mm. 50x50 e fili con diam. 4 mm., completi di colonne di sostegno, catenaccio porta-lucchetto ed accessori d'uso, dimensioni cm. 300x220h. euro (tremila/00)	cadauno	3'000,00
Nr. 17 S001	Fornitura e posa in opera di cancelli pedonali, realizzati con tubolare perimetrale da mm. 50x50, compresa zincatura e verniciatura colore verde (stesso colore della recinzione), specchiature interne in rete metallica elettrosaldata con maglie da mm. 50x50 e fili con diam. 4 mm., completi di colonne di sostegno, catenaccio porta-lucchetto ed accessori d'uso, dimensioni cm. 120x220h. euro (milleduecento/00)	cadauno	1'200,00
Nr. 17 S001	Oneri per approntamento cantiere, compresa la pulizia finale dai materiali di risulta e sfridi delle lavorazioni, pulizia canalette dopo livellazione. Sono escluse opere particolari di recinzione o regolazione accessi. euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 S002	Rimozione delle porte esistenti, compreso rimozione dei relativi plinti e allontanamento del cantiere con smaltimento alle pubbliche discariche. euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 19 S003	Rimozione delle panchine e allontanamento dal cantiere delle stesse con relativo smaltimento alle pubbliche discariche. euro (settecentocinquanta/00)	cadauno	750,00
Nr. 20 S004	Scavo di scotico in terreno di qualsiasi natura, escluso roccia, compresa rimozione di eventuali plinti in muratura o calcestruzzo di dimensioni massime 0.5mc, profondità fino a 20cm, per formazione di massicciata per campo da calcio, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su autocarro, trasporto a discarica fino alla distanza di 30km, escluso oneri di discarica. Sono esclusi gli oneri di bonifica di suoli contaminati. euro (venti/00)	mc	20,00
Nr. 21 S005	Oneri per lo smaltimento di materiale di risulta (con esclusione dei soli materiali inquinanti pericolosi come amianto o simili) proveniente dagli scavi, dalle demolizioni, dai disboscamenti o similari, per il quale non sia stato possibile il reimpiego nelle lavorazioni stesse. Il tutto compreso l'onere: della vagliatura e separazione dei vari materiali eventualmente rinvenuti (plastici, metallici, ceramici, radici, rami, erba ecc.), compreso il carico, il trasporto a discarica autorizzata, l'eventuale accatastamento momentaneo dei materiali in luoghi di deposito fissati dalla D.L. Per discariche poste a qualsiasi distanza. - Terre e rocce euro (sette/50)	mc	7,50
Nr. 22 S006	Sterro e riporto del materiale esistente mediante livellazione del piano con pala a controllo laser per la formazione delle 4 falde con pendenza come da progetto dello 0,40% (comunque compreso tra 0,3 / 0,5 cm per ml), compreso sistemazione e rullatura con rullo di peso idoneo e verifica della portanza del fondo (assenza zone limose). Eventuale sistemazione delle stesse da quotare a parte. euro (uno/50)	mq	1,50
Nr. 23 S007	Fornitura e posa di tessuto fiocco polipropilene alta tenacità agugliato e termofissato gr. 200 per mq su tutta la superficie del campo e negli scavi dei dreni interrati, con apposite sovrapposizioni e idoneo fissaggio. Il tutto come richiesto dal regolamento, per una resistenza longitudinale e trasversale da min. 45 kN/m, per assicurare una sufficiente resistenza ai carichi di pressione. euro (tre/00)	mq	3,00
Nr. 24 S008	Fornitura e posa di strato di riempimento nello spessore di cm 14, realizzato con materiale spezzato frantumato di cava lavato, pezzatura 2/4 cm, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser. euro (trentacinque/00)	mc	35,00
Nr. 25 S009	Fornitura e stesa di strato di graniglia a spigolo vivo dello spessore di 4 cm, realizzato con materiale inerte frantumato di cava lavato, granulometria cm 1,2/1,8, stesa secondo le debite pendenze 0,4% (min 0,3 max 0,5 cm/mt), con lama a controllo laser ed opportunamente livellato. euro (due/00)	mq	2,00
Nr. 26 S010	Strato finale di preparazione mediante fornitura di sabbia di frantoio di cava lavata, granulometria cm 0,2/0,8, per uno spessore di 3 cm. Compreso stesa e livellazione finale secondo le debite pendenze (min 0,3-max 0,5 cm/mt) e successiva rullatura con rullo di peso adeguato fino al completo assestamento, per uno spessore di circa 3 cm. Stesa mediante lama a controllo laser e rullatura con rullo adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita nello 0,4% +/- 0,05%, finitura a mano necessaria per rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti, con tolleranza +/- 1 cm. misurato con staggia da ml 3, drenaggio non inferiore a 360 mm/ora, pronto per la successiva posa del manto in erba sintetica. euro (due/40)	mq	2,40
Nr. 27 S011	Fornitura e posa di canale di drenaggio in cls prefabbricato tipo Pircher, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina compresa la fornitura di griglia in metallo a feritoie, classe di carico secondo la EN 1433 A15 misure 154x200x1000, compreso eventuale scavo, livelletta e rinfianco in cls. Sono compresi gli allacci al collettore per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale ai collettori perimetrali. euro (quarantaquattro/00)	ml	44,00
Nr. 28 S012	Esecuzione di drenaggi interrati trasversali del tipo a lisca di pesce e di condotta di smaltimento primario, formati da tubi corrugati e fessurati in PEAD a doppia parete (parete interna liscia) completi di manicotti e giunzioni, compreso scavo, piano di posa con sabbia e rivestimento del tubo con inerti di idonea granulometria, 2,8 - 3.2 cm, distribuiti sul terreno di gioco a distanza costante di circa 7/7,50 ml. Diametro delle tubazioni per i condotti secondari trasversali 90 mm.forati a 270°. euro (quindici/00)	ml	15,00
Nr. 29 S013	Formazione di pozzetti di ispezione in calcestruzzo di misura cm. 40x40 necessari al controllo e al raccordo dei tubi trasversali con il condotto di smaltimento primario posto all'esterno del campo lungo i quattro lati. Pozzetti 40x40 cm in cls con anello di prolunga da 40x40. euro (centoquarantacinque/00)	cadauno	145,00
Nr. 30 S014	Formazione di pozzetto diaframmato sifonato da 100x100cm, da posizionare esterno al campo, collegato al collettore perimetrale di scarico del campo prima dell'allaccio alla fognatura; compreso coperchio ispezionabile, scavi, rinterri, opere murarie ed ogni altra opera necessaria. euro (settecentoquaranta/00)	cadauno	740,00
Nr. 31 S015	Fornitura e posa di pozzo perdente diam. 2,00 x ml. 2,50 completo di coperchio carraio e chiusino di ispezione. Compreso aggettamento con pietrame di idonea pezzatura per garantire stabilità e drenaggio di filtrazione, scavi, rinterri, opere murarie ed		

