



COMUNE DI PINETO

Provincia di Teramo

Oggetto

Realizzazione campo da calcio a 11 in erba sintetica dell'impianto sportivo sito in fraz. Scerne - Pineto (TE)

Data

Dicembre 2020

Scala

Varie

Tavola

A_02

Committente

COMUNE DI PINETO

Via Milano, 1 | 64025 Pineto (TE)

Oggetto tavola

Elenco Prezzi Unitari

Ufficio tecnico Comunale

Comune di Pineto

Progettista e R.U.P.

Geom. D'Evangelista Donato

Via Milano, 1 | 64025 Pineto (TE)

PEC protocollo@pec.comune.pineto.te.it

Mail d.devangelista@comune.pineto.te.it

Progetto preliminare

Progetto definitivo

Progetto esecutivo

As-built

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 07.B.007.d	Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser e successiva rullatura con rullo da 70 q (ferro/ferro) per la corretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali. Strato fino a 30 cm di spessore. Pezzatura inerti 1,2/1,8 cm. euro (trentasei/00)	m ³	36,00
Nr. 2 07.B.007.f	Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser e successiva rullatura con rullo da 70 q (ferro/ferro) per la corretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali. Strato fino a 30 cm di spessore. Pezzatura inerti 2/4 cm. euro (trenta/00)	m ³	30,00
Nr. 3 07.B.019	Canale di drenaggio in cls prefabbricato, 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 B125 misure mm 154x200x1000 compreso scavo, livelletta e rinfiaccio in cls. Sono compresi gli allacci ai pozzetti per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale. euro (cinquantacinque/00)	m	55,00
Nr. 4 07.B.020	Esecuzione di drenaggi interrati trasversali del tipo a spina di pesce e di condotto 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 come da tipologia di sottofondo. Diametro delle tubazioni per i condotti secondari trasversali 90 mm forati a 270°. euro (tredici/50)	m	13,50
Nr. 5 07.B.028.b	Tubo in pvc serie pesante per ACQUE CHIARE con realizzazione di scavo a sezione ristretta mediante escavatore meccanico ed allontanamento materiale di risulta a scarica; compreso fornitura e posa di pezzi speciali con preparazione letto di posa e rinfiaccio in calcestruzzo, per l'allacciamento dei due pozzetti di testa alla fognatura. Diam. 250 mm euro (quarantauno/00)	m	41,00
Nr. 6 NP 01	Scavo di scotico dello strato superficiale con macchina di precisione. Compreso stesa con idoneo mezzo meccanico e successiva rullatura con rullo da 70 q (ferro/ferro), smaltimento materiale di risulta presso scarica autorizzata e quant'altro occorre per dare l'opera finita. euro (zero/50)	mq	0,50
Nr. 7 NP 02	Pozzetti di ispezione e raccolta acque in calcestruzzo di misura interna cm 40x40 cm necessari al controllo e al raccordo delle canalette con il condotto di smaltimento primario posto all'esterno del campo per destinazione. Compreso chiusino in cls, scavo, rinfiaccio pareti con cls e ogni altro onere per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (sessanta/00)	cadauno	60,00
Nr. 8 NP 03	Pozzetto diaframmato sifonato di misura interna cm 100x100 da posizionare all'esterno del campo collegato al collettore perimetrale di scarico del campo prima dell'allaccio alla fognatura; compreso chiusino ispezionabile e carrabile, scavo, smaltimento materiale di risulta, rinfiaccio in cls e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 9 NP 04	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE CAMPO DI GIOCO con numero 6 irrigatori a scomparsa con gittata di 45 mt. e meccanismi coperti. La parte superiore del coperchio realizzato in gomma e può essere inoltre rivestito in erba artificiale; valvole elettriche P220. 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: 1x1.5 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: 1x2.5 mmq. Tubo in polietilene. D. PN 10 SDR17 Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) MRS10 PE 100 sigma 80 per convogliamento di fluidi alimentari in pressione, diametro esterno 90 mm programmatore elettronico modulare tipo "TORO" Serie Greenkeeper. Programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.a.c., con le seguenti caratteristiche: - 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; Nr. 1 modulo di espansione+ 2 settori per Greenkeeper. Compresa la posa in opera a regola d'arte. 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:90-32.00 mm. Compresa la posa in opera a regola d'arte. Pozzetti in resina sintetica costruiti con materiale termoplastico rigido a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per ispezione cavidotti.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10 NP 05	euro (quindicimila/00) F.P.O. DI SERBATOIO IDRICO DA INTERRO CAPACITA' 13000LT in materiale plastico di coperchio e tenuta, collegato alla tubazione di adduzione di arrivo e di uscita, munito di n. 2 galleggianti (livello minimo e massimo); sono compresi scavo a sezione, alettamento e rinfianco con sabbia, soletta armata di copertura, pozzetto prefabbricato sifonato e diaframmato di dimensioni 120x120 h100, allaccio da conduttura esistente e quanto altro occorre per dare l'opera finita e collegata all'impianto di irrigazione.	cadauno	15'000,00
Nr. 11 NP 06	euro (duemilacinquecento/00) Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica spessore mm 21, costituito da teli prefabbricati in speciali fibre 100% polietilene, resistenti al calore e al gelo, trattamento anti UV, struttura del tipo fibrillato ritorto, formato filo liscio, bicolore, 20.000 punti al mq, tessuto primario composto da tela in polipropilene, larghezza rotoli 4,05 ml, permeabilità 1000 mm/h, resistenza allo strappo 55 N. Intasamento con sabbia di qualità e granulometria selezionata a mano e con apposito mezzo meccanico, avendo cura che l'intasamento sia distribuito in modo omogeneo su tutta la superficie del campo. euro (undici/00)	cadauno	2'500,00
Nr. 12 NP 07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANCHINE REGOLAMENTARI per allenatori/riserve, struttura in tubolare di acciaio zincato a caldo sezione mm. 30x30, copertura in policarbonato mm 4 con protezione anti UV, - mt 6.00 -12 sedute incluse le opere accessorie per il corretto montaggio. euro (tremilacinquecento/00)	cadauno	3'500,00
Nr. 13 NP 08	Fornitura e posa in opera di coppie di porte regolamentari mt. 7.32 x 2.44 luce interna in alluminio a sezione ovale di mm. 120x105 con doppia nervatura interna antiflessione, modello ancorabile al terreno mediante bussole da interrare, verniciatura bianca. Compresa la fornitura di reti bianche e realizzazione di plinti in c.a., armati con idonea armatura, per l'ancoraggio delle porte. Set 4 paletti antifortunistici 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 ivi inclusi plinti per fissaggio realizzati previo scavo, getto in cls ed il fissaggio della bussola reggi palo. euro (duemiladuecento/00)	cadauno	2'200,00
Nr. 14 NP 09	SISTEMA MANTO IN ERBA ARTIFICIALE MANTO. Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale omologato e attestato FIGC/LND, prodotto in teli da mtl. 4,05 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da una speciale fibra con particolare forma di ELICA, atta a garantire elevatissima resistenza, resilienza e durata nel tempo. La particolare struttura rinforzata, grazie alla sua particolare conformazione, trattiene all'interno un grado di umidità tale da garantire un ottimo confort di gioco. Gli speciali polimeri di cui la fibra è composta riducono sensibilmente i coefficienti di abrasione e di rifrazione alla luce oltre ad assicurare, dopo il calpestio, un costante ritorno della fibra garantendo l'ottimale rotolamento del pallone durante i passaggi. Struttura monofilo mono estruso, spessore 410 micron, composto da fili verdi dritti in due diverse tonalità di colore con altezza del filato di 62 mm, anti-abrasivi, dotati di elevata memoria dimensionale, estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessuti su supporto 100% drenante con specifica trama a nido d'ape, formato da una doppia tela in poliestere con bloccaggio del filo in polietilene tramite specifica tecnica di presso fusione, il supporto reticolato in poliestere ha la caratteristica, oltre di un totale drenaggio su tutta la superficie, di una corretta ritenzione idrica totale da consentire la giusta termoregolazione del manto artificiale. Il suddetto supporto in abbinamento al filo in polietilene fa sì che il prodotto a fine ciclo possa essere rigenerabile e riutilizzato su altre produzioni. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza cm 10/12 e disponibile nel colore bianco. Il manto sarà prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001:2008 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità Aziendale da parte di enti riconosciuti e dovrà rispondere alle caratteristiche della scheda tecnica. PROCEDURA DI INCOLLAGGIO Incollaggio per erba sintetica composto da speciale collante bi componente a base poliuretanicca e da idonea banda di giunzione in polietileneomologata e attestata FIGC/LND, fornita in rotoli da cm 40 di larghezza di ottima resistenza alle sollecitazioni ad allo strappo. INTASO DI STABILIZZAZIONE/INTASO PRESTAZIONALE. Fornitura di intaso stabilizzazione/prestazionale ecologico ed ecocompatibile, composto da particelle di materiale organico di origine vegetale al 100%, naturale, derivante dalla sfibratura di parti di piante arboree e da parti fibrose provenienti da lavorazione di cereali, completamente esente da materiali estranei e da parti gommosi o elastomeriche. In tema di compatibilità ambientale, il prodotto garantisce eccellente resistenza all'aggressione U.V., imputrescibilità, proprietà anti-muffa, elevata resistenza all'invecchiamento, assenza di emissione di odori sgradevoli anche alle alte temperature in conformità al test di concentrazione dell'odore a norma EN 13725:2004,M con un valore < a 35 Cod., mantenimento di una temperatura costante sulla superficie, caratteristiche ignifughe con conseguente assenza di fumi nocivi in caso di incendio con rispondenza ai requisiti IMO Res. MSC 61(67) Annex 1-Part 2 di tossicità ai gas e infiammabilità. L'intaso vegetale non dovrà contenere ammine aromatiche, metalli pesanti in conformità alla norma EN71-parte 3-1994, inoltre sarà in possesso della certificazione di smaltimento in discarica rilasciata da laboratorio accreditato. Le operazioni di posa dell'intaso di stabilizzazione e dell'intaso presazionale, saranno eseguite in due fasi, come meglio descritto di seguito: 1^ Fase: stesa di un primo strato di intaso vegetale composto da parti fibrose provenienti dalla lavorazione di cereali in granulo della dimensione variabile tra 2.5/4.0 mm in forma irregolare. 2^ Fase: stesa di intaso vegetale 100% naturale derivante da sfibratura di parti di piante arboree e da parti fibrose provenienti dalla lavorazione di cereali. POSA IN OPERA DEL SISTEMA. Posa in opera del sistema eseguito da personale specializzato, comprensivo di: squadratura del campo, stesa del manto mediante allineamento e srotolamento dei teli, rifilatura delle cimose, accostamento e giunzione dei rotoli mediante l'utilizzo dell'apposito sistema di incollaggio. Posa dell'intaso di stabilizzazione mediante stesura in più mani del quantitativo previsto con l'ausilio di mezzi meccanici specialistici, posa dell'intaso presazionale nelle quantità previste compresa la continua e ripetuta spazzolatura incrociata del tappeto sino all'ottimale riempimento delle fibre, controllo e rifinitura manuale ove	cadauno	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	occorrente sino a dare l'opera finita e pronta per l'utilizzo. euro (ventinove/00)	m2	29,00
Nr. 15 NP 10	Fornitura e posa in opera di soletta in cls di spessore di circa 10 cm, armata con rete elettrosaldata, per successiva posa panchine. Sono compresi: pulizia fondo, formazione del piano, cassetatura e quant'altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
Nr. 16 NP 11	Rimozione completa di porte da calcio, panchine e strutture metalliche. Compreso eventuale utilizzo di mezzi meccanici smaltimento materiale di risulta presso discarica autorizzata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trecentosei/30)	a corpo	306,30
Nr. 17 NP 12	Fornitura e posa in opera di recinzione perimetrale al campo, altezza fuori terra mt 6,50, realizzata con rete in acciaio zinco-plasticata (colore verde) a maglia sciolta h mt 2.20 ad alto assorbimento urti, spessore esterno mm 4 maglia romboidale 50x50 mm (carico max rottura 450-550 N/mmq). Sopraelevazione con rete in polietilene annodata in H.T. PE 100% (alta resistenza) a bassissimo assorbimento di umidità lavorazione treccia, trattata contro i raggi UV, imputrescibile, colore verde scuro, diametro filo mm 3.2 mm con carico di rottura al dinamometro del singolo filo superiore a 73 Kg, RAL 6005, maglia 13x13 cm. Pali zincati altezza mt 7,00 diametro mm 60. I pali saranno posti ad un interasse di circa 2,00 mt (distanza media) alternando due pali bassi e un palo alto. Compresa la ferramenta necessaria, la realizzazione plinto di fondazione in cls Rck300 (comprensivo di scavo e/o demolizione di soletta in cls/conglomerato bituminoso esistente, eventuale carotaggio eseguito con apposito mezzo meccanico, cassetatura e armatura minima pari a 0,20% della sezione sia superiormente che inferiormente) di dimensione 50x50x50cm per ancoraggio palo di recinzione, carotaggio eseguito a terra o su muratura esistente mediante utilizzo di apposito mezzo meccanico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (settantacinque/00)	ml	75,00
Nr. 18 NP 13	Fornitura e posa in opera di rete in polietilene annodata in H.T. PE 100% (alta resistenza) a bassissimo assorbimento di umidità lavorazione treccia, trattata contro i raggi UV, imputrescibile, colore verde scuro, diametro filo mm 3.2 mm con carico di rottura al dinamometro del singolo filo superiore a 73 Kg, RAL 6005, maglia 13x13 cm. Pali zincati altezza mt 7,00 diametro mm 60. Compresa la ferramenta necessaria, la realizzazione plinto di fondazione in cls Rck300 (comprensivo di scavo e/o demolizione di soletta in cls/conglomerato bituminoso esistente, eventuale carotaggio eseguito con apposito mezzo meccanico, cassetatura e armatura minima pari a 0,20% della sezione sia superiormente che inferiormente) di dimensione 50x50x50cm per ancoraggio palo di recinzione, carotaggio eseguito a terra o su muratura esistente mediante utilizzo di apposito mezzo meccanico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (cinquanta/00)	ml	50,00
Nr. 19 NP 14	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale per ingresso atleti mt 1,30 x 2,20 in tubolare di acciaio zincato a caldo. Compresa la ferramenta necessaria, la realizzazione plinto di fondazione in cls Rck300 (comprensivo di scavo e/o demolizione di soletta in cls/conglomerato bituminoso esistente, eventuale carotaggio eseguito con apposito mezzo meccanico, cassetatura e armatura minima pari a 0,20% della sezione sia superiormente che inferiormente) di dimensione 50x50x50cm per ancoraggio struttura e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (ottocento/00)	cadauno	800,00
Nr. 20 NP 15	Fornitura e posa in opera di pannello anti trauma. Ha una buona capacità di assorbimento urto ed è totalmente atossico. Repellente a tutte le sostanze, antimuffa e antibatterico. Particolarmente adatto per uso esterno quali impianti sportivi. Composizione: Miscela a base di elastomero etilen vinil acetato, carica inorganica e pigmenti vari. Identificazione pericoli: In riferimento al Regolamento 453/2010/CE recante modifiche del regolamento CE 1907/2006, il prodotto è classificato non pericoloso. Totalmente atossico: Il materiale non contiene sostanze definite SVHC (sostanze estremamente preoccupanti). Capacità di assorbimento urti: Testato a norma UNI EN 913 App. C con velocità d impatto 2,50 m/sec e altezza di caduta 32 cm (capacità di assorbimento urti). Certificazioni: UNI EN 71-1: 2011 + A3: 2014; UNI EN 71-2: 2011 + A1: 2014; UNI EN 71- 3: 2013. Fissaggio con apposito collante (1kg/2mq - adesivo a contatto monocomponente a base di policloroprene e resine in soluzione, con tempo aperto medio-lungo). Dimensione lastra 100x200 cm spessore 22 mm. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito e a regola d'arte. TIPO PANNELLO ONDA ATOSSICO CODEX O SIMILARE euro (sessantacinque/00)	m2	65,00
Nr. 21 NP_07.B.009	Livellazione finale del terreno con pala meccanica a controllo laser, mediante spolvero di sabbia frantumata di cava e rullatura con rullo di peso adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita dalle norme federali. Compresa la finitura a mano necessaria per rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza +/- 1 cm. misurato con staggia da m 3. Pronto per la successiva posa del manto in erba sintetica. Strato di spessore 3 cm. euro (due/20)	m²	2,20
Nr. 22 NP_07.B.015	Geotessile di polipropilene a bandelle con resistenza alla trazione longitudinale e trasversale di 45 kN/m e di circa 170 gr/ m², con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco sul fondo di tutta la superficie del capo previamente livellato e compattato e negli scavi a sezione di tutte le tubazioni, con apposite sovrapposizioni di minimo 30 cm e idoneo fissaggio. euro (uno/20)	m²	1,20
Nr. 23 NP_07.B.027.	Tubo drenante perimetrale EN 50086 a doppia parete compreso manicotti e giunzioni, compreso allacciamenti ai pozzetti di ispezione compresa la realizzazione di scavo a sezione ristretta di larghezza m 0,60 e profondità minima di 75 cm che si		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
a	<p>approfondisce in relazione alla pendenza prescelta per il drenaggio, mediante escavatore meccanico con allontanamento materiale di risulta a scarica. Fornitura di pietrisco spaccato e lavato dim. 2,8/3,2 cm. entro scavo per allettamento e formazione di strato drenante attorno alla tubazione: Diam. da 160 a 200 mm microforato a 180° nella parte superiore euro (trentaquattro/00)</p> <p>Pineto (TE), 03/12/2020</p> <p>Il Tecnico</p>	m	34,00