

Comune di Laerru

Provincia di Sassari



RIQUALIFICAZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CON
TECNOLOGIA LED E PAVIMENTAZIONE CON ERBA SINTETICA
CAMPO DI CALCIO COMUNALE SITO IN
VIA STAZIONE LOC. S'ENA - LAERRU (SS)

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
AGGIORNAMENTO PROGETTUALE

TAVOLA

Elenco dei prezzi

NUMERO

F

File:

scale

revisione -

00

COMMITTENTE

*Comune di Laerru
Via Grazia Deledda n°4
07030 Laerru (SS)*

PROGETTISTA

Ing. Paolo Denegri

Commessa

Data

Ottobre 2017

STUDIO TECNICO ING. PAOLO DENEGRI

Via Oriani n°7 - 07100 Sassari

P. IVA 01257120905

Cell. 3486034110 - e-mail: denegripaolo@virgilio.it

ELENCO PREZZI

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CON TECNOLOGIA LED E PAVIMENTAZIONE CON ERBA SINTETICA CAMPO DI CALCIO COMUNALE SITO IN VIA STAZIONE LOC. S'ENA - LAERRU (SS)

COMMITTENTE: Comune di Laerru

Data, 20/10/2017

IL TECNICO
ing. Paolo Denegri

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto euro (otto/23)	m3	8,23
Nr. 2 D.0001.0002. 0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina euro (nove/33)	m3	9,33
Nr. 3 D.0001.0002. 0042	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali euro (undici/83)	m3	11,83
Nr. 4 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto euro (quattro/33)	m3	4,33
Nr. 5 D.0009.0001. 0021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. euro (cinque/93)	m	5,93
Nr. 6 D.0009.0005. 0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. euro (sei/82)	m	6,82
Nr. 7 D.0009.0006. 0046	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq euro (quattordici/59)	m	14,59
Nr. 8 D.0009.0006. 0056	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, ** sezione 2x1,5 mmq euro (tre/87)	m	3,87
Nr. 9 D.0009.0006. 0066	idem c.s. ...gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq euro (sei/38)	m	6,38
Nr. 10 D.0009.0006. 0080	idem c.s. ...gli sfridi, sezione 4x1,5 mmq euro (cinque/90)	m	5,90
Nr. 11 D.0009.0006. 0083	idem c.s. ...gli sfridi, sezione 4x6 mmq euro (tredici/27)	m	13,27
Nr. 12 D.0009.0006. 0084	idem c.s. ...gli sfridi, sezione 4x10 mmq euro (diciannove/23)	m	19,23
Nr. 13 D.0009.0006. 0099	idem c.s. ...gli sfridi, sezione 5x10 mmq euro (ventitre/01)	m	23,01
Nr. 14 NP.0001	Rimozione delle porte esistenti compreso demolizione dei relativi plinti e allontamento del cantiere con smaltimento alle pubbliche discariche, compresi oneri di trasporto e di conferimento del materiale demolito. euro (trecentodieci/00)	a corpo	310,00
Nr. 15 NP.0002	Rimozione delle panchine esistenti e allontamento del cantiere delle stesse con smaltimento alle pubbliche discariche, compresi oneri di trasporto e di conferimento del materiale demolito. euro (settecentosettanta/00)	a corpo	770,00
Nr. 16 NP.0003	Livellazione a due falde del piano, con parziale sterro e riporto del terreno presente, compreso il controllo continuo dei piani di progetto e la compattazione con rullo vibrante sino a completo assestamento euro (uno/50)	m2	1,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 NP.0004	Fornitura e posa in operandi un sistema stabilizzante in polvere fibrotinforzato, a base di componenti inorganici (del tipo MAPESOIL 100 della MAPEI s.p.a. o equivalente), da miscelare in sito con idonea attrezzatura, senza asportazione e sostituzione, ma con correzione dei materiali presenti ed appartenenti alle classi A1-A3-A4 e comunque non inferiori all'A2-4 secondo CNR UNI 10006 (HRB AASHTO) oppure materiali provenienti da riciclo nello spessore indicato dalle specifiche progettuali (e comunque consigliabile non inferiore agli 8 cm), dove per materiale riciclato si intende un materiale inerte derivante dalla demolizione e dalla manutenzione, anche parziale, di opere edili e infrastrutturali. il materiale oggetto del trattamento di stabilizzazione dovrà inoltre contenerne al massimo il 2% in peso di sostanza organica (in accordo allo standard ASTM D2927:2000) euro (otto/70)	m2	8,70
Nr. 18 NP.0005	Strato di finitura con spolvero di frantoio non lavato di cava, come da regolamento LND, di granulometria spessore massimo di 0.5 cm. Stesa mediante lama a controllo laser, e la rullatura con rullo adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita nello 0,6% finitura a mano necessaria per rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza +/- 0.5 cm. misurato con staggia da ml 3, pronto per la successiva posa del manto in erba sintetica. Strato finale a spolvero per stabilizzazioni max 0.5 cm. euro (uno/95)	m2	1,95
Nr. 19 NP.0006	Fornitura e posa di canaletta di drenaggio in cls compresa la fornitura di griglia antitacco a feritoie classe di carico secondo la EN 1433 B125 misure mm 154x200x1000 compreso eventuale scavo, (esclusa eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti e loro ripristino) livelletta e rinfiaccio in C.L.S. Canaletta allineata ai pozzetti di ispezione del collettore principale per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale ai collettori perimetrali. Canalette in cls sui 2 lati. euro (quarantacinque/00)	m	45,00
Nr. 20 NP.0007	Fornitura e posa di cordolo in calcestruzzo prefabbricato delle dimensioni cm 8x25x100 a contenimento campo compreso lo scavo in sezione e il calcestruzzo necessario per sottofondo e per rinfiaccio posizionato in quota da progetto. Escluso eventuali demolizioni di pavimentazioni esistenti da quotare a parte. euro (venticinque/00)	m	25,00
Nr. 21 NP.0008	Formazione di pozzetti di ispezione e raccolta acque in calcestruzzo di misura cm. 40x40 h. 40 necessari al controllo e al raccordo delle canalette con il condotto di smaltimento primario interrato del campo compresa la formazione di riempimento in cls interno per evitare il deposito di materiale (guscio come per acque nere) come prescritto da regolamento LND. euro (centoquarantacinque/00)	cadauno	145,00
Nr. 22 NP.0009	Fornitura e posa di prolunga per pozzetti di ispezione in calcestruzzo di misura interna 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. Prolunga misura interna 40x40 cm in cls euro (sessanta/00)	cadauno	60,00
Nr. 23 NP.0010	Fornitura di pozzetto diaframmato sifonato da 100x100 da posizionare esterno al campo collegato al collettore perimetrale di scarico del campo prima dell'allaccio alla fognatura ; compreso coperchio ispezionabile e formazione di parete divisoria interna con altezza 10 cm da piano di scorrimento acqua come da regolamento LND. euro (settecentootanta/00)	cadauno	780,00
Nr. 24 NP.0011	Allaccio alla fognatura esistente per lunghezza fino a 10 m max dal bordo campo, compresa la posa di tubazione diam. 315, letto e copertura con calcestruzzo Rck 15 per le dovute pendenze. Escluso autorizzazioni ed oneri agli enti preposti, la sola fornitura della tubazione ed eventuali ripristino della pavimentazioni (da quotare a parte). Allaccio alla fognatura esistente. euro (milleottocento/00)	a corpo	1'800,00
Nr. 25 NP.0012	Fornitura e posa in opera di tubo drenante perimetrale EN 50086 a doppia parete diam mm 250 posti sui quattro lati, microforato a 180° nella parte superiore, compreso manicotti e giunzioni, compreso allacciamenti ai pozzetti di ispezione compresa la realizzazione di scavo in sezione ml(0,60 x 0,75) ristretta mediante escavatore meccanico con allontanamento materiale di risulta. Fornitura di pietrisco spaccato e lavato dim. 2,8/3,2 cm. entro scavo per allettamento e formazione di strato drenante attorno alla tubazione. E' esclusa l'eventuale demolizione e ripristino di pavimentazione esistente: Collettore drenante mm 160 euro (quaranta/00)	m	40,00
Nr. 26 NP.0013	Fornitura e posa in opera di tubo in pvc per acque chiare compreso fornitura e posa di pezzi speciali con preparazione letto di appoggio e rinfiaccio in calcestruzzo diam mm250 per l'allacciamento del pozzetto finale alla linea di scarico (questa esclusa) euro (cinquantauno/00)	m	51,00
Nr. 27 NP.0014	Impianto di irrigazione posto all'esterno del campo con n. 6 irrigatori fissi in bronzo/acciaio/ciccolac fuori terra posti ad un'altezza non inferiore a ml. 2,50 tipo Flexi, installato su asta zincata da 2.5 ml., meccanismo di rotazione in acciaio bronzo, movimento a turbina, atto ad ospitare 6 diversi ugelli, con ugello bigetto per garantire una maggiore uniformità di caduta, con possibilità di regolazione della gittata del getto maggiore, completamente smontabile senza che sia necessario sconnetterlo dalla rete idrica; caratteristiche di funzionamento a 7,0 Kg/cmq; Angolo di lavoro: 30°-360°; Gittata: 46 mt.; Consumo: 750 l/m²Traiettorie: 25°. Compresa la posa in opera a regola d'arte in grado di garantire una maggiore uniformità di caduta, con possibilità di regolazione della gittata del getto per copertura completa dell'area. 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: 1x1,5mmq irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici. 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: 1x2,5mmq. Tubo in Polietilene A.D. PN 10 SDR17 Tubi in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) MRS10 PE100 sigma80		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>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 (c.n°102 del 02/12/78), a norme UNI EN ISO9002 tipo 131, per pressioni di esercizio di 890KPa(10Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'ist. Italiano dei Plastici(IIP)e con certificazione di qualità ISO9002,compreso: Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN10; Diametro esterno 90 mm. Programmatore elettronico modulare tipo 'TORO' 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 min. 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%.in grado di memorizzare 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 laTubo 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. Escluso scavi in aggiunta a quanto già previsto, alimentazione idrica ed elettrica, stazione di pompaggio e cisterna d'accumulo.</p> <p>euro (diciassettemila/00)</p>	a corpo	17'000,00
Nr. 28 NP.0015	<p>Stazione di sollevamento e pompaggio stazione di sollevamento e pompaggio in grado di fornire mediante le seguenti prestazioni utili: Costituita da: - 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 dar la stazione funzionante. Sono compresi gli allacciamenti vari e collegamenti al vascone di accumulo esistente. Compresa la posa in opera a regola d'arte. Compresi eventuali opere edili, alimentazione idrica ed elettrica alla stazione di pompaggio e cisterna d'accumulo. Stazione di pompaggio per campo per campi in sintetico oltre 4500 mq</p> <p>euro (cinquemila/00)</p>	a corpo	5'000,00
Nr. 29 NP.0016	<p>Fornitura di manto in erba artificiale prodotto in teli da mtl. 4,10 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da una speciale fibra con particolare forma a doppia "S" rinforzata centralmente atta a garantire elevatissima resistenza, resilienza e durata nel tempo. La particolare struttura a doppia "S", grazie alla sua particolare conformazione, trattiene all'interno un grado di umidità tale da garantire un ottimo comfort 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 in posizione verticale garantendo l'ottimale rotolamento del pallone durante i passaggi. A questo proposito MAX S è in possesso del certificato di prova di resilienza del filato con risultato maggiore a 1.7cN (300 cicli Favimat R Texting machine). Struttura MONOFILO monoestruso, 380 micron, composto da fili verdi dritti in due diverse tonalità di colore di h. non inferiore a mm. 50,00 anti-abrasivi, dotati di elevata memoria dimensionale, estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessuti su supporto drenante in polipropilene con speciale rinforzo, rivestito in polietilene 100%, microforato, drenante su tutta la superficie, esente da EVA, da poliuretani e da SBR; il manto è completamente riciclabile in accordo alla vigente normativa in materia di riciclo delle materie plastiche ed avente relativo rapporto prova di conformità EN10667-16.</p> <p>La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco o giallo. Il manto sarà prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 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.</p> <p>SISTEMA DI INCOLLAGGIO:: Fornitura di sistema di incollaggio per erba sintetica composto da speciale collante bi componente a base poliuretanica e da idonea banda di giunzione in poliesteri a rotoli da cm. 40 di larghezza di ottima resistenza alle sollecitazioni ed allo strappo.</p> <p>INTASO DI STABILIZZAZIONE Fornitura di intaso di stabilizzazione in speciale sabbia a componente silicea maggiore uguale 85%, di granulometria controllata da 0,4mm a 1,25mm, lavata ed essiccata, arrotondata e priva di spigoli e asperità.</p> <p>FORNITURA KG/MQ 18,00</p> <p>INTASO PRESTAZIONALE Fornitura di intaso prestazionale denominato INFILL PRO GEO PLUS ecologico ed ecocompatibile, composto da particelle di materiale organico di origine vegetale al 100%, naturale, derivante dalla sfibratura di parti di piante arboree, completamente esente da materiali estranei e da parti gommose o elastomeriche. In tema di compatibilità ambientale, il prodotto garantisce eccellente resistenza all'aggressione UV, impurezze, proprietà anti-muffa, elevata resistenza all'invecchiamento, assenza di emissione di odori sgradevoli anche alle alte temperature in conformità ai test di concentrazione dell'odore a norma EN 13725:2004, con un</p> <p>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. INFILLPRO GEO PLUS non contiene ammine aromatiche, metalli pesanti in conformità alla norma EN71-parte 3-2013. E' in possesso della certificazione di smaltimento in discarica rilasciata da laboratorio accreditato.</p> <p>FORNITURA KG/MQ 8,00::</p> <p>SOTTOTAPPETO DRENANTE E AMMORTIZZANTE:: Sottotappeto tridimensionale a griglia modulare denominato SHOCKDRAIN (tre di tech), performante, realizzato per garantire ed ottenere elevatissime capacità drenanti soddisfacendo i massimi valori di drenaggio, sia in verticale, che di scorrimento in orizzontale, prefabbricato, prodotto mediante stampaggio ad iniezione con polimeri di polipropilene riciclabile al 100%, composto da pannelli componibili saldati ad ultrasuoni di dimensione 120 x 80 cm, preassemblato in "easy pach" di pannelli anellati tra loro per facilitare la posa in opera, munito nella parte sottostante di un reticolo di elastiche alette posizionate geometricamente per l'assorbimento degli urti e raggiungere elevate performance in tema di deformazione verticale, resistente al gelo, alle deformazioni e ai carichi, munito di barriera geotessile ad elevata permeabilità in grado di scongiurare possibili fuoriuscite di intaso, componibile, impilabile per assicurare i minimi ingombri e ottimizzare i trasporti, prodotto attestato a norma di regolamento FIGC LND come componente di sistemi in erba sintetica.</p> <p>POSA IN OPERA DEL SISTEMA:: Posa in opera del sistema comprensivo di: squadratura del campo, posa del manto mediante allineamento e srotolamento dei teli, rifilatura delle cimosse, accostamento e giunzione dei rotoli mediante l'utilizzo dell'apposito sistema di incollaggio. Creazione e posa della segnaletica di gioco mediante l'intarsio e l'incollaggio delle linee di colore bianco o giallo, posa dell'intaso di stabilizzazione mediante stesura in più mani del quantitativo previsto con l'ausilio di mezzi meccanici specialistici, posa dell'intaso prestazionale nelle quantità previste compresa la continua e ripetuta spazzolatura incrociata del tappeto sino all'ottimale riempimento delle fibre.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Controllo e rifinitura manuale sino a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'accatastamento e lo smaltimento dei materiali di risulta della posa. euro (trentaotto/50)	m2	38,50
Nr. 30 NP.0017	Plinti in calcestruzzo eseguiti in opera per il posizionamento delle porte, l'ancoraggio dei pali distanziati reggi rete e delle bandierine dei calci d'angolo preia squadrata del campo a 11 euro (ottocentosettantauno/82)	a corpo	871,82
Nr. 31 NP.0018	Basamento per panchine in calcestruzzo eseguiti in opera per il posizionamento delle panchine, compreso la pulizia dell'area, la scarifica del fondo, il cassero, il getto e la rete elettrosaldata euro (settecentodieci/72)	cadauno	710,72
Nr. 32 NP.0019	Set di coppia di porte calcio a 11 regolamentari 7.32x2.44 m pali e traversa (in 2 segmenti con inserto centrale in alluminio) in profilato di alluminio a sez. ovale 120x100 mm, reggi rete posteriori a palo distanziato. Compresa bussole per fissaggio a terra, coppia di reti calcio maglia quadra filo 5 mm e ferma rete inferiore in acciaio zincato e/o verniciata a caldo. E' compresa la posa in opera da personale specializzato; è inoltre compresa la fornitura in opera di 4 bandierine per i calci d'angolo euro (duemilatrecentocinquanta/11)	a corpo	2'350,11
Nr. 33 NP.0020	Panchina per allenatori e riserve, fornita in opera con moduli di larghezza m 1 assemblati mediante bulloni e dadi in acciaio zincato, struttura in acciaio zincato sezione squadra mm 30x30, tetto/schienale curvo interamente rivestito in policarbonato alveolare semitrasparente sp. mm 6, fianchi rivestiti in policarbonato trasparente sp. mm 3; base dotata di occhielli per l'ancoraggio a terra mediante idonei tirafondi (esclusi), sbalzo cm 120, altezza cm 200, lunghezza m 6, posti 12 euro (duemilatrecento/00)	cadauno	2'300,00
Nr. 34 NP.0021	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonchè la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0.25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/06)	m3	5,06
Nr. 35 NP.0022	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XCI, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armature: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30N/mm ²) euro (centoquarantatre/76)	m3	143,76
Nr. 36 NP.0023	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno. euro (ventisette/08)	m2	27,08
Nr. 37 NP.0024	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale: compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. euro (sette/39)	m3	7,39
Nr. 38 NP.0025	Recinzione h 2.25 m a pannelli elettrosaldati in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri in poliestere di colore verde RAL 6005, costituiti da: piantana a profilo quadrato rinforzata sezione 60x60x3 mm, in acciaio zincato con idonei clip di fissaggio del pannello fissaggio, fornita in opera nei fori predisposti diam. 125 mm ad interasse 2,5 m. Zincatura a nastro secondo la norma EN10147. Altezza 2700 mm. - Pannello in griglia elettrosaldata in acciaio zincato con maglia 55x220 mm in tondini d'acciaio verticali f15 mm e due tondini d'acciaio orizzontali f16 mm posti a sandwich rispetto al filo verticale; punte difensive antiscavalamento sporgenti 24 mm. Zincatura secondo la norma EN 10244-2. Saldatura secondo la norma EN 10223-7. Dimensioni 2480x2230h mm; - Piantana e pannello plastificati nel colore RAL 6005 od altro scelto dalla DL ad alta aderenza poliestere su acciaio galvanizzato secondo la norma EN 10245-4 corredata dalla garanzia del produttore di 10 anni sulla plastificazione. Compresa l'esecuzione di plinti oppure di fori su muretto in C.A. per il montaggio della recinzione. euro (sessantacinque/00)	m	65,00
Nr. 39 NP.0026	Cancello carrabile uso manuale larghezza 4,00 m zincato a caldo e verniciato a polvere di poliestere colore verde ral 6005: Altezza nominale 2250 mm, Larghezza nominale 4000 mm, luce reale cancello 3800 mm, interasse pali 3900 mm, sezione del telaio 80x40 mm, piantana da murare, sezione 100x100 mm. Senso di apertura a 180° (indicare a spinta a destra o sinistra). Riempimento con barre romboidali 25x25 mm ad interspazio. euro (millequattrocentodieci/49)	cadauno	1'402,49
Nr. 40 NP.0027	Cancello pedonale uso manuale larghezza 1,25 m zincato a caldo e verniciato a polvere di poliestere colore verde ral 6005: Altezza nominale 2500 mm, Larghezza nominale 1250 mm, luce reale cancello 1270 mm, interasse pali 1350 mm, sezione del telaio 80x40 mm, piantana da murare, sezione 80x80 mm. Senso di apertura a 180° (indicare a spinta a destra o sinistra). Riempimento con barre romboidali 25x25 mm ad interasse di 110 mm. euro (ottocentoquarantatre/39)	cadauno	843,39
Nr. 41 NP.0028	Palo rastremato per il sostegno della rete parapallone, comprensivo di trasporto, d'installazione e il bloccaggio del palo nel basamento con cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo; palo in acciaio S275JR secondo UN EN 10025, zincato, interrato fino a 0.80 m, altezza fuori terra 6 m diametro base 152,4 mm spessore 4 mm. Si specifica che la struttura della rete		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	parapallone dovrà essere certificata con la relazione di calcolo dell'azione del vento secondo le norme tecniche di costruzione (D.M. 14.01.20008 paragrafo 3.3) euro (quattrocenotquattordici/11)	cadauno	414,11
Nr. 42 NP.0029	Saetta tubolare, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio nel basamento con cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento; saetta tubolare in acciaio S275 JR secondo UNI EN 10025, zincato, altezza totale 8 m diametro 76 mm, spessore 3,0 mm. euro (centonovantasei/16)	cadauno	196,16
Nr. 43 NP.0030	Rete parapalloni per innalzamento della rete di protezione metallica fino ad altezza desiderata con rete in polietilene H.T. alta densità stabilizzata raggi U.V.A. posata su montanti già predisposti compreso legature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte così composta: Diametro filato mm3, maglia quadra mm 130x130, rete annodata formata da 12 fili, peso al mq gr 72 euro (cinque/67)	m2	5,67
Nr. 44 NP.0031	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori, questi compresi: sezione 25x4 mm. euro (quaranta/41)	m	40,41
Nr. 45 NP.0032	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40x4040 cm, peso 79 kg. Chiusino in ghisa in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero. euro (centocinquantaotto/00)	cadauno	158,00
Nr. 46 NP.0033	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con la classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere: autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente, esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro 60 cm. euro (centodiciannove/88)	m	119,88
Nr. 47 NP.0034	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte. Compreso ogni sfrido, legatura, ecc. nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 8 mm. euro (uno/36)	kg	1,36
Nr. 48 NP.0035	Rimozione e smaltimento torrefari esistente euro (duemilacento/00)	cadauno	2'100,00
Nr. 49 NP.0036	Torrefaro portafaro tipo 18 B-PLUS - fusto Tipo 450x5x19.5 mm completo di piattaforma superiore PR1200, terrazzino di riposo TR900 e scala di risalita con guardiacorpo dimensioni geometriche: diametro base/spessore: 450 mm/5 mm; Diametro testa/spessore: 180 mm/4 mm; Infissione nel plinto di fondazione diretta: H 1500 mm, altezza fonte luce: H 18.000 mm f.t.. descrizione stelo sostegno. Il fusto è di forma tronco-conica, a sezione poligonale (16 lati) realizzato in 2 tronchi da accoppiare in sito mediante sovrapposizione ad incastro (slip on joint). I tronchi sono ottenuti da lamiera presso-piegata e saldata longitudinalmente mediante procedimento automatico MAG omologato dall'I.I.S.(Istituto Italiano Saldatura) in accordo alla normativa UNI EN 1418. ACCESSORI. Piattaforma Superiore Tipo PR1200mm: realizzata in profili di acciaio con piano di calpestio 1800x000 mm realizzato con lamiera antiscivolo, completa di botola di accesso richiudibile e piastre per corretto montaggio sul fusto. Due traverse proiettori L 2500/3000 mm: realizzate in tubolari di acciaio, complete di apposite piastre saldate per il montaggio sul fusto ed idonea foratura e bulloneria, viti per il montaggio dei proiettori in progetto. Terrazzino di riposo Tipo TR900 mm: realizzato in profili di acciaio con piano di calpestio 900x700 mm realizzato con lamiera antiscivolo, completo di botola di accesso richiudibile e piastre e corretto montaggio sul fusto. Scala di risalita con Paracorporealizzata in profili di acciaio con gradini stampati di passo 300 mm, completa di guardiacorpo composto da montanti verticali ed anelli orizzontali da ssemblare in opera. Il fissaggio sul fusto avviene mediante appositi supporti saldati e collegati mediante viti M16. MATERIALI. Fusti poligonali: Acciaio S355 JR UNI EN 10025; carpenterie (scale, piattaforme, etc...): Acciaio S 235 UNi EN 10025; Bulloneria, viti di collegamento piattaforme e traverse: Classe 8.8 in acciaio zincato a caldo. Viti di montaggio scale e terrazzini. in acciaio inossidabile AISI 304. Finitura superficiale: Tutte le parti in acciaio componenti la struttura Zincata a caldo a Norme UNI EN 1461. euro (quattromilaquattrocenocinquanta/00)	cadauno	4'450,00
Nr. 50 NP.0037	Montaggio della Torre su fondazioni già predisposte in zona libera da impedimenti ai mezzi gommati. Escluso cablaggio e puntamento dei proiettori. Materiale di consumo quali acqua, sabbia e cemento per la sigillatura della torre all'interno del blocco di fondazione già disponibili alla base della torre. euro (milleduecento/00)	cadauno	1'200,00
Nr. 51 NP.0038	Apparecchio Led da 720 W/90-305V AC IP66. Fornitura e posa in opera apparecchio d'illuminazione Led da 720W/90-305V ACIP66 con le seguenti caratteristiche tecniche: caratteristiche. Elettriche - Tecnologia LED; Potenza elettrica: 720w; Tensione: 90-305V AC; frequenza 50-60 Hz; Fattore di potenza: 0.93; Efficienza luminosa: 93%; Protezioni dalle sovratensioni: 4KV. Illuminotecniche. - Flusso luminoso (Ta 25°) 93.6000 Lm; efficienza luminosa: (Lm/W) 130-160 Lm/W; temperatura di colore. 2800°-7500°K; Indice di resa Cronica:>75Ra. Generali - Costruttore Reita Industrial Co/China; Sorgente luminosa led:Cree BRidgelux;durata > 80.000 ore, Temperatura ambiente -40°+60°C; Temperatura di stoccaggio:-40°+85°C; umidità 20%95%; Grado di protezione IP66; materiale della custodia: Alluminio; Angolo fascio luminoso: 10/25/40/60/90°; garanzia 5 anni. Dimensione (Lxhxp) 850x600x340 mm; Peso 38 kg. Certificazioni: CE, TUV, ISO9001, ROHS, DLC, SAA, erp, C-Tick. Inclusi collegamenti elettrotecnici, regolazioni, puntamenti e quant'altro occorre er completare l'opera a regola d'arte.		

