

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

Computo metrico estimativo

NUMERO

C

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 DENEGRÌ

Via Oriani n°7 - 07100 Sassari

P. IVA 01257120905

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

COMPUTO METRICO

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OS6 - Pavimentazione in erba sintetica (Cat 1)							
1 / 1 NP.0001 20/09/2017	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. demolizione porte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	310,00	310,00
2 / 2 NP.0002 21/09/2017	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. demolizione panchine					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	770,00	770,00
3 / 3 NP.0003 22/09/2017	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 area d'intervento					6'955,00		
	SOMMANO m2					6'955,00	1,50	10'432,50
4 / 4 NP.0004 22/09/2017	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 oere 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 standar ASTM D2927:2000) area d'intervento					6'955,00		
	SOMMANO m2					6'955,00	8,70	60'508,50
5 / 5 NP.0005 22/09/2017	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. area d'intervento					6'955,00		
	SOMMANO m2					6'955,00	1,95	13'562,25
6 / 6 NP.0006 25/09/2017	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 rinfianco in C.L.S. Canaletta allineata ai							
	A R I P O R T A R E							85'583,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'583,25
	pozzetti di ispezione del collettore principale per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale ai collettori perimetrali. Canalette in cls sui 2 lati. canalette di drenaggio		214,00			214,00		
	SOMMANO m					214,00	45,00	9'630,00
7 / 7 NP.0007 25/09/2017	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 rinfilanco posizionato in quota da progetto. Escluso eventuali demolizioni di pavimentazioni esistenti da quotare a parte. cordolo prefabbricato		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	25,00	3'250,00
8 / 8 NP.0008 25/09/2017	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. pozzetti di ispezione					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	145,00	1'450,00
9 / 9 NP.0009 25/09/2017	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 pozzetti di ispezione					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	60,00	600,00
10 / 10 NP.0010 25/09/2017	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. pozzetto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	780,00	780,00
11 / 11 NP.0011 25/09/2017	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. allaccio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'800,00	1'800,00
12 / 12 NP.0012 25/09/2017	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							
	A R I P O R T A R E							103'093,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'093,25
	tubazione. E' esclusa l'eventuale demolizione e ripristino di pavimentazione esistente: Collettore drenante mm 160 tubo drenante					344,00		
	SOMMANO m					344,00	40,00	13'760,00
13 / 13 NP.0013 25/09/2017	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 rinfilanco in calcestruzzo diam mm250 per l'allacciamento del pozzetto finale alla linea di scarico (questa esclusa) tubo in PVC					10,00		
	SOMMANO m					10,00	51,00	510,00
14 / 14 NP.0014 25/09/2017	Impianto di irrigazione posto all'esterno del campo con n. 6 irrigatori fissi in bronzo/acciaio/ciclocac 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/m²Traiettoria: 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 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							
	A R I P O R T A R E							117'363,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'363,25
	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. impianto completo di irrigazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'000,00	17'000,00
15 / 15 NP.0015 25/09/2017	Stazione di sollevamento e pompaggio stazione di sollevamento e pompaggio in grado di fornire mediamente 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 a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
16 / 16 D.0009.0006. 0099 25/09/2017	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 seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x10 mmq alimentazione pompa		49,95			49,95		
	SOMMANO m					49,95	23,01	1'149,35
17 / 17 NP.0045 26/09/2017	Formazione di plinti in calcestruzzo (tipo pozzetto) di misura cm 40x40 interrati per il sostegno degli irrigatori esterni su asta fino ad altezza fuori terra di m 3.20, compresa fornitura e messa in opera di curva in ottone interna per fissaggio tubazione di arrivo e asta di sostegno.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	120,00	720,00
18 / 18 NP.0016 25/09/2017	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							
	A R I P O R T A R E							141'232,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141 '232,60
	<p>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::</p> <p>Fornitura di sistema di incollaggio per erba sintetica composto da speciale collante bi componente a base poliuretanica e da idonea banda di giunzione in poliestere a rotoli da cm. 40 di larghezza di ottima resistenza alle sollecitazioni ed allo strappo.</p> <p>INTASO DI STABILIZZAZIONE</p> <p>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</p> <p>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 U.V., imputrescibilità, proprietà anti- muffa, elevata resistenza all'invecchiamento, assenza di emissione di odori concentrati nel tempo a norma EN 13725:2004, con un valore sgradevoli anche alle alte temperature in conformità al test di</p> <p>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. 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::</p> <p>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::</p> <p>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. Controllo e rifinitura manuale</p>							
	A R I P O R T A R E							141 '232,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'232,60
	sino a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'accatastamento e lo smaltimento dei materiali di risulta della posa. area campo					6'955,00		
	SOMMANO m2					6'955,00	38,50	267'767,50
	OG10 - Impianto di illuminazione (Cat 2)							
19 / 33 D.0001.0002. 0021 26/09/2017	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 acces- so; 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 solle- vamento 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							
	lati lunghi	2,00	90,00	0,400	0,600	43,20		
	lati corti	1,00	70,00	0,400	0,600	16,80		
	verso spogliatoio	1,00	30,00	0,400	0,600	7,20		
	verso contattore	1,00	55,00	0,400	0,600	13,20		
	plinti torrifaro	4,00	2,70	2,700	2,000	58,32		
	SOMMANO m3					138,72	9,33	1'294,26
20 / 34 D.0001.0002. 0042 26/09/2017	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							
	vedi quantità voe D.0001.0002.0021 *(par.ug.=0,9*138,72)	124,85				124,85		
	SOMMANO m3					124,85	11,83	1'476,98
21 / 35 D.0001.0002. 0044 26/09/2017	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provnienti 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							
	vedi quantità voe D.0001.0002.0021 *(par.ug.=0,1*138,72)	13,87				13,87		
	SOMMANO m3					13,87	4,33	60,06
22 / 36 D.0001.0001. 0022 26/09/2017	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto							
	vedi quantità voe D.0001.0002.0044					13,87		
	SOMMANO m3					13,87	8,23	114,15
23 / 37 D.0009.0005. 0003 26/09/2017	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.							
	lati lunghi	2,00	90,00			180,00		
	lati corti	1,00	70,00			70,00		
	verso spogliatoio	1,00	30,00			30,00		
	plinti torrifaro	4,00	3,50			14,00		
	A R I P O R T A R E					294,00		411'945,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					294,00		411'945,55
	SOMMANO m					294,00	6,82	2'005,08
24 / 38 NP.0031 26/09/2017	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori, questi compresi: sezione 25x4 mm. Collettore di terra					1,00		
	SOMMANO m					1,00	40,41	40,41
25 / 39 D.0009.0001. 0021 26/09/2017	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. lati lunghi lato corto lato verso spogliatoio plinti torri faro	2,00 1,00 1,00 4,00	90,00 70,00 30,00 2,00			180,00 70,00 30,00 8,00		
	SOMMANO m					288,00	5,93	1'707,84
26 / 40 NP.0032 26/09/2017	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. derivazione rompitratta					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	158,00	2'686,00
27 / 41 NP.0033 26/09/2017	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. Plinti illuminazione	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	119,88	959,04
28 / 42 NP.0022 02/10/2017	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/mmq) Plinti torri faro Plinti torri faro detrarre tubazione	4,00 4,00 -4,00	2,70 1,50 0,09	2,700 1,500 3,140	1,050 0,750 1,500	30,62 6,75 -1,70		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					37,37 -1,70		
	SOMMANO m3					35,67	143,76	5'127,92
	A R I P O R T A R E							424'471,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424'471,84
29 / 43 NP.0034 26/09/2017	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. Vedi quantità voce NP.0022	35,67			60,000	2'140,20		
	SOMMANO kg					2'140,20	1,36	2'910,67
30 / 44 NP.0024 02/10/2017	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, appartenimento ai d'arte: gruppi A2-6, A2-7. Vedi quantità voce NP.0022					35,67		
	SOMMANO m3					35,67	7,39	263,60
31 / 45 NP.0035 26/09/2017	Rimozione e smaltimento torrefari esistente torrifaro					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'100,00	8'400,00
32 / 46 NP.0036 26/09/2017	Torrefaro portafaro tipo 18 B-PLUS - fusto Tipo 450x5x19.5 mm completo di piattafomra 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 lue: 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 per corretto montaggio sul fusto. Scala di risalita con Paracorporealizzata in profili di acciaio con gradini stampati di passo 300 mm, completa di guardacorpo 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. Torri di sostegno					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	4'450,00	17'800,00
	A R I P O R T A R E							453'846,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							453'846,11
33 / 47 NP.0037 26/09/2017	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. Montaggio					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'200,00	4'800,00
34 / 48 NP.0038 26/09/2017	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 elettreci, regolazioni, puntamenti e quant'altro occorre er completare l'opera a regola d'arte. Torri faro	4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	1'520,00	48'640,00
35 / 49 NP.0039 26/09/2017	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 24 moduli. completo delle seguenti apparecchiature: - n° 1 interruttore magnetotermici-differenziale 3P+N In=100A, Icn=16ka, Id=1A Regolabile (interruttore generale) n°1 bobina di sgancio a lancio di corrente 230V. Interament assemblato, funzionante ed a regola d'arte. Avanquadro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'057,08	1'057,08
36 / 50 NP.0040 26/09/2017	Fornitura e posa in opera Quadro Elettrico di distribuzione da parete in resina, verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta vetro fino a 160A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhetta identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiera, in opera del tipo 600x1000 mm, incluse le seguenti apparecchiature: n° 1 Interruttore di manovra 4P In=100A (sezione generale); n°3 lampade spia presenza rete 230V; n° 1 portafusibile 4P con fusibili 0,5A; n° 1 interruttore magnetotermici-differenziale 3P In=32A, Id= 0.03 A tipo AC Icn=15k modulare (alimentazione pompa irrigazione); n° 1 interruttore magnetotermici-differenziale 2P In=10A, Id= 0.03 A tipo AC Icn=6kA modulare (alimentazione lampade uscite d'emergenza campo); n° 1 interruttore orario (inibizione emergenza); n°1 portafusibile 2P In=0.5A; n° 1 interruttore magnetotermici-differenziale 4P In=32A, Id= 0.03 A tipo AC Icn=15kA modulare (interruttore generale torre 1-2); n°1 portafusibile 2P In=0.5A; n° 1 interruttore magnetotermici-differenziale 4P In=32A, Id= 0.03 A tipo AC Icn=15kA modulare (interruttore generale torre 3-4); n°4							
	A R I P O R T A R E							508'343,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							508'343,19
	interruttore magnetotermici 4P In=32A Icn=10Ka modulare (alimentazione torri 1-2-34), n° 4 contattori 4P Itn= 40A bobina 200V (contattori per comando a distanza); n°4 relè passo - passo 230V In=16A (relè per comando a distanza); il quadro dovrà essere interamente cablato, incluse morsettiere e quant'altro occorre per completare l'opera a regola d'arte quadro Q1 alimentazione campo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'560,96	2'560,96
37 / 51 NP.0041 26/09/2017	Centralino da parete in resina, 24 moduli grado di protezione IP40, a parete telaio portapparecchi, pannello frontale e sportello trasparente: a 24 moduli completo dei seguenti apparecchi: n° 4 pulsanti modulari per barra din di tipo NO (1 pulsante di ciascuna torre) N° 4 lampade spia (lampada di segnalazione accensione torre). Centralino pulsanti accensione torri					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	283,34	283,34
38 / 52 NP.0042 26/09/2017	Centralino elettrico da parete in poliestere, grado di protezione IP65, doppio isolamento, (Lxhxp) 310x425x160 completo di porta ceca con serratura, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiere, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: da 36 moduli, inclusi i seguenti apparecchi: n° 1 sezionatore 4P 32A, n° 8 interruttori magnetotermici 1P +N In=10A Icn=4,5 KA; n° 1 scaicatore 3P +N classe I-II 40ka, il centralino sarà completamente cablato, sono inclusi collegamenti elettrici, morsettiere e quant'altro occorre per completare l'opera a regola d'arte. quadri base torre					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'035,28	4'141,12
39 / 53 D.0009.0006. 0046 26/09/2017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio 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 Linea alimentazioe quadro generale	4,00	60,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	14,59	3'501,60
40 / 54 D.0009.0006. 0083 26/09/2017	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 seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x6 mmq linea alimentazione torre 1 linea alimentazione torre 2		55,00 120,00			55,00 120,00		
	SOMMANO m					175,00	13,27	2'322,25
41 / 55 D.0009.0006. 0084 26/09/2017	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 seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta,							
	A R I P O R T A R E							521'152,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							521'152,46
	compresi gli sfridi, sezione 4x10 mmq linea alimntazione torre 3 linea alimntazione torre 4		125,00 190,00			125,00 190,00		
	SOMMANO m					315,00	19,23	6'057,45
42 / 56 D.0009.0006. 0066 26/09/2017	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 seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq linea alimetazione proiettori linea alimetazione proiettori	4,00 4,00	8,00 8,00		20,000	32,00 640,00		
	SOMMANO m					672,00	6,38	4'287,36
43 / 57 D.0009.0006. 0080 26/09/2017	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 seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x1,5 mmq linea illuminazione emergenza linea centralino luci	1,00 4,00	100,00 15,00			100,00 60,00		
	SOMMANO m					160,00	5,90	944,00
44 / 58 D.0009.0006. 0056 26/09/2017	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 seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, **sezione 2x1,5 mmq linea pulsante di sgancio	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,87	232,20
45 / 59 NP.0043 26/09/2017	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a. 120-180 minuti di autonomia: non permanente in emergenza: 2x18 W, con flusso luminoso non inferiore a 440 lm, completo di pittogramma e gabbia di protezione. Illuminazione emergneza					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	245,20	490,40
46 / 60 NP.0044 26/09/2017	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro: compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio esterno, grado di protezione IP65 pulsante					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	59,65	59,65
	OG1 - Recinzione e attrezzature (Cat 3)							
47 / 19 NP.0017	Plinti in calcestruzzo eseguiti in opera per il posizionamento delle porte, l'ancoraggio dei pali distanziati reggi rete e delle bandierine							
	A R I P O R T A R E							533'223,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							533'223,52
25/09/2017	dei calci d'angolo preia squadratura del campo a 11 Porte da calcio e calci d'angolo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	871,82	871,82
48 / 20 NP.0018 25/09/2017	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 posare le panchine					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	710,72	1'421,44
49 / 21 NP.0019 25/09/2017	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 coppia di porte calcio a 11 + bandierine					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'350,11	2'350,11
50 / 22 NP.0020 26/09/2017	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 polycarbonato alveolare semitrasparente sp. mm 6, fianchi rivestiti in polycarbonato 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					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'300,00	4'600,00
51 / 23 NP.0021 25/09/2017	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché 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) Sottoplinti lati corti *(par.ug.=2*27) Sottoplinti lati lunghi *(par.ug.=2*46) Plinti paralloni lati corti *(par.ug.=2*10)	54,00 92,00 20,00	0,40 0,40 1,15	0,400 0,400 1,150	0,300 0,300 0,800	2,59 4,42 21,16		
	SOMMANO m3					28,17	5,06	142,54
52 / 24 NP.0022 25/09/2017	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 canteire, 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/mmq) Cordolo lato lungo Cordolo lati corti Sottoplinti lati corti *(par.ug.=2*27) Sottoplinti lati lunghi *(par.ug.=2*46) Plinti paralloni lati corti *(par.ug.=2*10) Platea marciapiede spogliatoi	2,00 2,00 54,00 92,00 20,00	108,82 67,16 0,40 0,40 1,15 21,30	0,250 0,250 0,400 0,400 1,150 1,300	0,250 0,250 0,300 0,300 0,800 0,120	13,60 8,40 2,59 4,42 21,16 3,32		
	A R I P O R T A R E					53,49		542'609,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					53,49		542'609,43
	SOMMANO m3					53,49	143,76	7'689,72
53 / 25 NP.0023 25/09/2017	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. cordolo lato lungo cordolo lati corti *(par.ug.=2+2)	4,00 4,00	108,82 67,16		0,250 0,250	108,82 67,16		
	SOMMANO m2					175,98	27,08	4'765,54
54 / 26 NP.0024 25/09/2017	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 d'arte: gruppi A2-6, A2-7. Come da quantità voce NP.0021					28,17		
	SOMMANO m3					28,17	7,39	208,18
55 / 27 NP.0025 26/09/2017	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 anticavalamento 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. Recinzione lati lunghi Recinzione lati corti	1,00 1,00	109,00 67,50			109,00 67,50		
	SOMMANO m					176,50	65,00	11'472,50
56 / 28 NP.0026 26/09/2017	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 m, 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. cancello carrabile					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'402,49	1'402,49
57 / 29 NP.0027 26/09/2017	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 murarie, sezione 80x80 mm. Senso di apertura a 180° (indicare a spinta a destra o sinistra). Riempimento con barre							
	A R I P O R T A R E							568'147,86

