COMUNE DI LAERRU

PROVINCIA DI SASSARI

COMMITTENTE/customer

COMUNE DI LAERRU
Via Grazia Deledda, 4 - 07030 Laerru -SS

PROGETTO/Project

Riqualificazione impianto illuminazione con tecnologia Led e pavimentazione con erba sintetica campo di calcio Comunale sito in Via Stazione Località S' Ena , Laerru-SS

DOCUMENTO/Document

Computo Metrico Estimativo

	Data	*Descrizione*	*Emesso*	*Verificato*	*Approvato*

Progettista/Designer	Tipo/Project type	Data/date	Allegato/ Attachment
	○ Preliminare ⊙ Definitivo ⊙ Esecutivo	**Febbraio 2017**	B1

Proprietà riservata. E' vietato riprodurre il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)
Ownership and copyright are reserved

COMUNE DI LAERRU
PROVINCIA DI SASSARI

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DI CALCIO A 11 IN MISTO SINTETICO POWERGRASS COMPLETO DI OPERE EDILI, ILLUMINAZIONE E RECINZIONE

COMMITTENTE: COMUNE DI LAERRU- SASSARI

Laerru, 28/10/2016

COMUNE DI LAERRU UFFICIO TECNICO Provincia di Sassari

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 SC.01.02.32	Scarifica e livellamento del terreno in seguito all'operazione di scotico o fresatura del terreno per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 20 cm, idonea a ricevere su ... bordi perimetrali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per superfici superiori a 3000 mq							
	- Campo calcio a 11 *(lung.=107+1+0,32)*(larg=65+2+0,32)		108,32	67,32		7'292,10		
	SOMMANO mq					7'292,10	1,28	9'333,89
2 IR.03.01.05	Impianto di irrigazione completo in opera e funzionante eseguito come da disegni esecutivi di progetto e comprendente: - tubo in polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 1 ... ettaglio della D.L. E' escluso l'impianto di sollevamento dell'acqua (pompa, cisterna o pozzo) e il suo allacciamento.							
	- per irrigazione campo calcio escluso pompa e cisterna					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'960,00	17'960,00
3 IR.03.03.00	Cisterna orizzontale da interro diretto in PVC da 10.000,00 lt dim. 3,10x2,25x2,3h,compreso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco in sabbia, il getto superiore il calcestruzzo, il ... distanza con l'lettrovalvola di comando per il reintegro automatico della vasca e le sonde di livello minimo e massimo.							
	- Per accumulo ed pescaggio pompa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'519,40	7'519,40
4 D.0009.0001. 0018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 63mm, spess ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.							
	Cavidotto		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,86	57,20
5 D.0009.0006. 0099	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0.6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x10 mmq							
	Alimentazione pompa		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	22,99	1'149,50
6 IR.03.02.01	Elettropompa sommersa da 6" (DN 150 mm) con giranti del tipo semiassiale, bocca filettata o flangiata, temperatura d'esercizio sino a 35°C, motore ad induzione a due poli con avvol ... rio relativo necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni di dettaglio della D.L.							
	- Per alimentazione impianto idrico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'686,01	4'686,01
7 SC.01.05.33	Collettore perimetrale drenante con tubazioni in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di drenaggio interrate non in pressione, fornite e poste ... speciali di giunzione ed il rinfianco in pietrisco di frantoio di idonea granulometria: del diametro esterno di 160 mm							
	- Per lati lunghi	2,00	108,00			216,00		
	- Per lati corti	2,00	66,00			132,00		
	A RIPORTARE					348,00		40'706,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					348,00		40'706,00
	- per collegamento	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO m					350,00	23,98	8'393,00
8 SC.01.05.30	Drenaggi in diagonale con tubazioni in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di drenaggio interrate non in pressione, fornite e poste in opera, ... speciali di giunzione ed il rinfianco in pietrisco di frantoio di idonea granulometria: del diametro esterno di 90 mm		920,00			920,00		
	SOMMANO m					920,00	13,08	12'033,60
9 SC.01.06.00	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 og ... ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 40 x 40 x 40 cm Chiusino in CLS per pozzetti carrabili: 50 x 50 cm - Pozzetti d'ispezione lati lunghi - Pozzetti d'ispezione lati corti					22,00 10,00		
	SOMMANO cad					32,00	137,41	4'397,12
10 SC.01.06.31	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, posti all'esterno della canaletta in modo da non inva .. bazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati e sifonati: 100 x 100 x 100 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	843,39	843,39
11 SC.01.06.60	Canalette di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, in opera compreso lo scavo, il sottofondo in CLS sotto controlo laser e il rinfianco ... ge, aree industriali con traffico leggero): sezione minima interna 10 x 12 cm misure esterne 16/17x100 cm, altezza 16 cm - Lati lunghi	2,00	108,32			216,64		
	SOMMANO m					216,64	53,40	11'568,58
12 SC.01.07.18	Strato di pietrisco di frantoio, idoneo per il drenaggio dei campi in erba naturale, realizzato in graniglia di frantoio d'origine silicea vagliata e lavata, avente granulometria 3 ... raccordo a mano nei bordi perimetrali e successiva compattazione con rullo di peso adeguato. Spessore omogeneo di 8 cm. - Area complessiva *(lung.=107+1+0,32)*(larg.=65+0,5+1,34)		108,32	66,84		7'240,11		
	SOMMANO mq					7'240,11	3,80	27'512,42
13 SP.04.03.60 PG	Manto misto sintetico e naturale, ossia naturale rinforzato ibrido tipo PowerGrass Generation 60, per formare una superficie da gioco idonea per tutte le attività ludiche e sportiv ... un secondo momento, se il tempo non consente lo sviluppo del manto naturale, stimato in minimo 8 settimane di crescita. - Campo calcio a 11		107,00	65,00		6'955,00		
	SOMMANO m2					6'955,00	37,82	263'038,10
14 SP.04.03.95	Prato naturale realizzato su fondo sabbioso conforme alle norme USGA e/ o DIN 18035-4 seminato in opera per formare una superficie da gioco idonea per tutte le attività ludiche e sp ... n secondo momento, se il tempo non consente lo sviluppo del manto naturale, stimato in minimo 12 settimane di crescita.							
	A RIPORTARE							368'492,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							368'492,21
	- Area complessiva *(larg.=65+0,5+1,34)		108,32	66,84		7'240,11		
	misure campo calcio 11 con out parziale in erba naturale		107,00	65,00		-6'955,00		
	Sommano positivi m²					7'240,11		
	Sommano negativi m²					-6'955,00		
	SOMMANO m²					285,11	14,02	3'997,24
15 SC.01.08.00	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 previa squadratura del campo a 11							
	- Porte da calcio e calci d'angolo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	871,82	871,82
16 SC.01.08.20	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
17 AT.05.01.00	Set di coppia di porte calcio a 11 regolamentari 7,32x2,44 mt., pali e traversa (in 2 segmenti con inserto centrale in alluminio) in profilato di alluminio a sez. ovale 120x100 mm, ... 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
18 AT.05.01.20	Panchina per allenatori e riserve, fornita in opera con moduli di larghezza mt. 1 assemblati mediante bulloni e dadi in acciaio zincato, struttura in acciaio zincato sezione quadra ... er l'ancoraggio a terra mediante idonei tirafondi (esclusi), sbalzo cm. 120, altezza cm. 200, lunghezza mt. 6. posti 12.							
						2,00		
	SOMMANO cadauna					2,00	2'511,21	5'022,42
19 A15002.a	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 su ... l 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*27,00)	54,00	0,40	0,40	0,30	2,59		
	- Sottoplinti lato lungo *(par.ug.=2*46,00)	92,00	0,40	0,40	0,30	4,42		
	- Plinti parapalloni lati corti *(par.ug.=2*10)	20,00	1,15	1,15	0,80	21,16		
	SOMMANO mc					28,17	5,06	142,54
20 A35011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, ... casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	- Cordolo lato lungo	2,00	108,82	0,25	0,25	13,60		
	- Cordolo lati corti	2,00	67,16	0,25	0,25	8,40		
	- Sottoplinti lati corti *(par.ug.=2*27,00)	54,00	0,40	0,40	0,30	2,59		
	- Sottoplinti lato lungo *(par.ug.=2*46,00)	92,00	0,40	0,40	0,30	4,42		
	- Plinti parapalloni lati corti *(par.ug.=2*10)	20,00	1,15	1,15	0,80	21,16		
	- Platea marciapiede spogliatoi		21,30	1,30	0,12	3,32		
	SOMMANO mc					53,49	143,76	7'689,72
	A RIPORTARE							389'987,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							389'987,50
21 A35014.b	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 da ... ondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno							
	- Cordolo lato lungo	4,00	108,82		0,25	108,82		
	- Cordolo lati corti *(par.ug.=2+2)	4,00	67,16		0,25	67,16		
	SOMMANO mq					175,98	27,08	4'765,54
22 E15018.b	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 prescr ... ola per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai d'arte: gruppi A2-6, A2-7							
	Vedi voce n° 19 [mc 28.17]					28,17		
	SOMMANO mc					28,17	7,39	208,18
23 RC.06.01.34	Recinzione h 2,25 mt. a pannelli elettrosaldati in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri in poliestere di colore verde RAL 6005, costituiti da:							
	- Piantana a profilo quadra ... ulla plastificazione							
	Esclusa l'esecuzione di plinti oppure di fori su muretto in C.A. per il montaggio della recinzione.							
	- Recinzione lati lunghi	2,00	109,00			218,00		
	- Recinzione lati corti	2,00	67,50			135,00		
	SOMMANO m					353,00	74,10	26'157,30
24 E35168.SP.C 1	Cancello carrabile uso manuale larghezza 4,00 mt. zincato a caldo e verniciato a polvere di poliestere colore verde ral 6005:							
	- Altezza nominale 2250 mm							
	- Larghezza nominale 4000 m ... 180° (indicare a spinta destra o sinistra). Riempimento con barre romboidali 25x25 mm ad interspazio massimo di 110 mm							
	cancello carrabile					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'402,49	1'402,49
25 RC.06.03.03	Cancello pedonale uso manuale larghezza 1,25 mt. zincato a caldo e verniciato a polvere di poliestere colore verde ral 6005:							
	- Altezza nominale 2500 mm							
	- Larghezza nominale 1250 mm ... apertura a 180° (indicare a spinta destra o sinistra). Riempimento con barre romboidali 25x25 mm ad interasse di 110 mm							
	- Cancello pedonale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	843,39	1'686,78
26 RC.06.02.24	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 nece ... n la relazione di calcolo dell'azione del vento secondo le norme tecniche di costruzione (D.M. 14.01.2008 paragrafo 3.3)							
	- Per pali parapalloni - lati corti *(par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	414,11	4'141,10
27 RC.06.02.34	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 S275JR secondo UNI EN 10025, zincato, altezza totale 8,0 m, diametro 76 mm, spessore 3,0 mm							
	- Per pali parapalloni - lati corti *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	A RIPORTARE					4,00		428'348,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		428'348,89
	SOMMANO cadauno					4,00	196,16	784,64
28 RC.06.02.00	Rete parapalloni per innalzamento della rete di protezione metallica fino all'altezza desiderata con rete in polietilene H.T. alta tenacità stabilizzata raggi U.V.A. posata su mon ... si composta: - Diametro filato mm. 3 - Maglia quadra mm. 130x130 - Rete annodata formata da 12 fili. - Peso al mq. gr.72 - Lati corti	2,00	67,46		3,77	508,65		
	SOMMANO mq					508,65	5,67	2'884,05
29 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 sbancamen ... 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	0,40	0,60	43,20		
	-Lato corto	1,00	70,00	0,40	0,60	16,80		
	-verso spogliatoio	1,00	30,00	0,40	0,60	7,20		
	-verso contattore	1,00	55,00	0,40	0,60	13,20		
	-plinti torrifaro	4,00	2,70	2,70	2,00	58,32		
	SOMMANO m3					138,72	9,33	1'294,26
30 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 ma ... lutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali							
	Vedi voce n° 29 [m3 138.72]	0,90				124,85		
	SOMMANO m3					124,85	11,83	1'476,98
31 D.0001.0002.0044	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, ... tuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	Vedi voce n° 29 [m3 138.72]	0,10				13,87		
	SOMMANO m3					13,87	4,36	60,47
32 D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto							
	Vedi voce n° 31 [m3 13.87]					13,87		
	SOMMANO m3					13,87	8,23	114,15
33 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.							
	-Lati lunghi	2,00	90,00			180,00		
	-Lato corto	1,00	70,00			70,00		
	-Lato vero spogliatoio	1,00	30,00			30,00		
	-Plinti torrifaro	4,00	3,50			14,00		
	SOMMANO m					294,00	6,81	2'002,14
34 H15007.b	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori, questi compresi: sezione 25 x 4 mm							
	A RIPORTARE							436'965,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							436'965,58
	Collettore di terra					1,00		
	SOMMANO m					1,00	40,41	40,41
35 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 ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.							
	-Lati lunghi	2,00	90,00			180,00		
	-lato corto	1,00	70,00			70,00		
	-lato verso spogliatoio	1,00	30,00			30,00		
	-plinti torri faro	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO m					288,00	5,96	1'716,48
36 E25039.a.SP 2	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 og ... mati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg. Chiusino in ghisa in open comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero.							
	-derivazione rompitratta					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	178,35	3'031,95
37 SP.01.05.20	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450 C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, ... 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
38 A35011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, ... casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	- Plinti torri faro	4,00	2,70	2,70	1,05	30,62		
	- Plinti torri faro	4,00	1,50	1,50	0,75	6,75		
	- Detrarre tubazione *(lung.=0,30*,3)	4,00	0,09	3,14	1,50	-1,70		
	Sommano positivi mc					37,37		
	Sommano negativi mc					-1,70		
	SOMMANO mc					35,67	143,76	5'127,92
39 A35023.b	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 de ... egola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 8 mm							
	Vedi voce n° 38 [mc 35.67]				60,00	2'140,20		
	SOMMANO kg					2'140,20	1,36	2'910,67
40 E15018.b	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 prescr ... ola per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai d'arte: gruppi A2-6, A2-7							
	Vedi voce n° 38 [mc 35.67]					35,67		
	SOMMANO mc					35,67	7,39	263,60
	A RIPORTARE							451'015,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							451'015,65
41 EL.01.001	Rimozione e smaltimento torrefaro esistente Toorifaro					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'300,00	9'200,00
42 EL.07.01.22 LED	TORRE PORTAFARO Tipo 18 B-PLUS Fusto Tipo 450 x 5 x 19.500 mm completo di Piattaforma Superiore PR1200 , Terrazzino di riposo TR900 e Scala di risalita con guardiacorpo DIMENSIO ... 04 FINITURA SUPERFICIALE: Tutte le parti in acciaio componenti la struttura sono Zincate a caldo a Norme UNI EN 1461. - Torri di sostegno					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	4'650,00	18'600,00
43 EL.07.01.92 LED	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 ... bia 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	1'362,21	5'448,84
44 EL.07.01.44	Apparecchio Led da 720W/90-305V AC IP66 Fornitura e posa in opera apparecchio d'illuminazione Led da 720W/90-305V AC IP66 con le seguenti caratteristiche tecniche: CARATTERISTICHE ... k Inclusi collegamenti elettrici, regolazioni, puntamenti e quant'altro occorre per completare l'opera a regola d'arte Torri faro	4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO cad					32,00	1'600,00	51'200,00
45 D.03.070.017 0	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature ele ... re generale) - n° 1 bobina di sgancio a lancio di corrente 230V Interamente assemblato, funzionante ed a regola d'arte - Avanquadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'057,08	1'057,08
46 EL.07.04.12	Fornitura e posa in opera Quadro Elettrico di distribuzione da parete in resina,verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato ... ro dovrà essere interamente cabblato , incluse morserttiere e quant'altro occorre per completare l'opera a regola d'arte - Quadro Q1 alimentazione campo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'560,96	2'560,96
47 G15056.ab	Centralino da parete in resina,24 moduli grado di protezione IP 40, a parete telaio portapparecchi, pannello frontale e portello trasparente: a 24 modul. completo dei seguenti ap ... a din tipo NO (1 Pulsante di accensione per ciascuna torre) N° 4 lampade spia (lampada di segnalazione accensione torre) - Centralino pulsanti accensione torri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	283,34	283,34
	A RIPORTARE							539'365,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							539'365,87
48 D.03.070.022 0.a	Centralino elettrico da parete in poliestere , grado di protezione IP65, doppio isolamento, (Lxhxp) 310x425x160 completo di porta cieca con serratura , intelaiatura interna per ... cablato , sono inclusi collegamenti elettrici, morsettiera e quant'altro occorre per completare l'opera a regola d'arte - Quadri base torre					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'035,28	4'141,12
49 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'in- cendio ed a ri ... a in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq Linea alimentazione quadro generale	4,00	60,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	14,60	3'504,00
50 D.0009.0006. 0083	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... 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	13,29	2'325,75
51 D.0009.0006. 0084	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x10 mmq -Linea alimentazione Torre 3 -Linea alimentazione Torre 4		125,00 190,00			125,00 190,00		
	SOMMANO m					315,00	19,23	6'057,45
52 D.0009.0006. 0066	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... n bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq Linea alimentazione proiettori Linea alimentazione proiettori	4,00 4,00	8,00 8,00		20,00	32,00 640,00		
	SOMMANO m					672,00	6,38	4'287,36
53 D.0009.0006. 0080	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... n 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
54 D.0009.0006. 0056	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... 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		
	A RIPORTARE					60,00		560'625,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					60,00		560'625,55
	SOMMANO m					60,00	3,87	232,20
55 H75006.d	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 120 ÷ 180 minuti di autonomia: non permanente in emergenza: 2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 440 lm, completo di pittogramma e gabbia di protezione - Illuminazione emergenza					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	245,20	490,40
56 H65019.b	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 IP 65 - Pulsante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,65	59,65
	Parziale LAVORI A MISURA euro							561'407,80
	TOTALE euro							561'407,80

Laerru, 28/10/2016

Il Tecnico

A RIPORTARE	