



COMUNE DI PALAU

Provincia di Sassari



Cup: CUP H71B21006190004

Elaborato:
All.D

Data:
LUGLIO 2024

Approvazione:

Del. G.C. n° _____
del _____

REALIZZAZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ROCCIA DELL'ORSO

PROGETTO ESECUTIVO

Progetto - Computo metrico estimativo

I Responsabili del progetto:
Dott.Arch. Giovanni Tiveddu

Il Tecnico:
Dott. Arch. Anna Maddalena Pattitoni
architettopattitoni@gmail.com - annamaddalena.pattitoni@archiworl
Cell. 3927784824



COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ROCCIA DELL'ORSO

COMMITTENTE: Comune di Palau

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Opere edili (Cat 2)							
1 SAR24_P.F.0 012.0015.000 1	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa Parapetto beveledere lato nord *(par.ug.=4,84+3,60+0,67)	9,11			15,000	136,65		
	SOMMANO kg					136,65	1,80	245,97
	Illuminazione (Cat 1)							
2 SAR24_P.F.0 012.0016.000 5	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm Impianto illuminazione esistente					200,00		
	SOMMANO m					200,00	8,72	1'744,00
3 SAR24_P.F.0 012.0017.000 2	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo Proiettori esistenti					15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	18,01	270,15
4 SAR24_P.F.0 009.0001.005 9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Linea Quadro - pozzetti					100,00		
	SOMMANO m					100,00	15,52	1'552,00
5 SAR24_P.F.0 009.0001.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di							
	A R I P O R T A R E							3'812,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'812,12
9	protezione apparecchiature dimensioni 154x98x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. Proiettori					15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	6,47	97,05
Opere edili (Cat 2)								
6 SAR24_PF.0 001.0002.003	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure, con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq							
7	Pozzetti	3,00	0,50	0,500	0,400	0,30		
	Cavidotto		95,00	0,150	0,150	2,14		
	SOMMANO m³					2,44	338,60	826,18
7 SAR24_PF.0 001.0002.004	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							
2	Pozzetti	3,00	0,20	0,200	0,100	0,01		
	Cavidotto		95,00	0,150	0,050	0,71		
	SOMMANO m³					0,72	50,05	36,04
Illuminazione (Cat 1)								
8 Voce 001	Cassetta e coperchio in lega di alluminio pressofuso misura 100 x 100 x 59 mm Verniciatura esterna. Complete di viti di fissaggio, coperchio in acciaio inox e viti per la messa a terra della scatola e del coperchio in acciaio zincato. Testa piatta. Cassette proiettori linea 2 Cassette proiettori linea 3 Cassette proiettori linea 1					3,00 5,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	30,76	430,64
9 Voce 002	Cassetta e coperchio in lega di alluminio pressofuso misura 200 x 150 x 80 mm Verniciatura esterna. Complete di viti di fissaggio, coperchio in acciaio inox e viti per la messa a terra della scatola e del coperchio in acciaio zincato. Testa piatta. Cassette proiettori linea 1					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	71,41	142,82
10 Voce 003	Cassetta e coperchio in lega di alluminio pressofuso misura 200 x 200 x 100 mm Verniciatura esterna. Complete di viti di fissaggio, coperchio in acciaio inox e viti per la messa a terra della scatola e del coperchio in acciaio zincato. Testa piatta.							
	A R I P O R T A R E							5'344,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'344,85
11 Voce 004	Linea 3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	113,61	113,61
	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 5x6 mmq							
	Linea da quadro a pozzetto	2,00	39,00			78,00		
	Linea da pozzetto n.3 a scatola 20x20	1,00	17,00			17,00		
	SOMMANO m					95,00	13,87	1'317,65
12 Voce 005	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x1,5 mmq							
	Linee ai proiettori					350,00		
	SOMMANO m					350,00	4,59	1'606,50
13 Voce 006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Guaina Metallica FLESSIBILE PER posa a vista grado di protezione IP67 completo di raccordi con grado di protezione IP67,giunzioni, curve, manicotti, cavallotti e clips di fissaggio, dati in opera diametro interno 200, esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.							
	Linee dai pozzetti ai proiettori					325,00		
	SOMMANO m					325,00	10,64	3'458,00
14 Voce 007	Fornitura e posa di apparecchio proiettore dimerabile, grado di protezione IP 66 tipo megastage tondo spot o equivalente. Struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi:							
	1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1200h. Resistenza meccanica IK 08.							
	A R I P O R T A R E							11'840,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'840,61
15 Voce 011	Riflettore ottico in alluminio HI-GRADE,vetro trasparente di protezione temprato. 0.4m di cavo di alimentazione di tipo H05RNF ,sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Classe di isolamento II. Completo di visiera in alluminio e staffa di ancoraggio in acciaio della stessa tipologia di quella esistente. Impianto illuminazione roccia dell'Orso					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	1'786,86	26'802,90
	Recinzioni (Cat 3)							
	Fornitura e posa in opera di RINGHIERA IN ACCIAIO INOX AISI 316 L con piantone il acciaio finitura satinata completa di profilati in acciaio, intelaiature mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della occorrente ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, comprese piastre di ancoraggio, bulloneria, flange di accoppiamento come da elaborati esecutivi; data in cantiere compreso trasporto, scarico e montaggio, ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Affaccio belvedere lato nord *(par.ug.=4,84+3,60+0,67)	9,11				9,11		
	Parapetto sentiero					4,20		
	Parapetto torretta e scalinata *(par.ug.=2,33+2,60+2,10+6,90+1,10+5,50)	20,53				20,53		
	Parapetto sentiero a valle					6,00		
	SOMMANO ml					39,84	433,15	17'256,70
	Parziale LAVORI A MISURA euro							55'900,21
	A R I P O R T A R E							55'900,21

