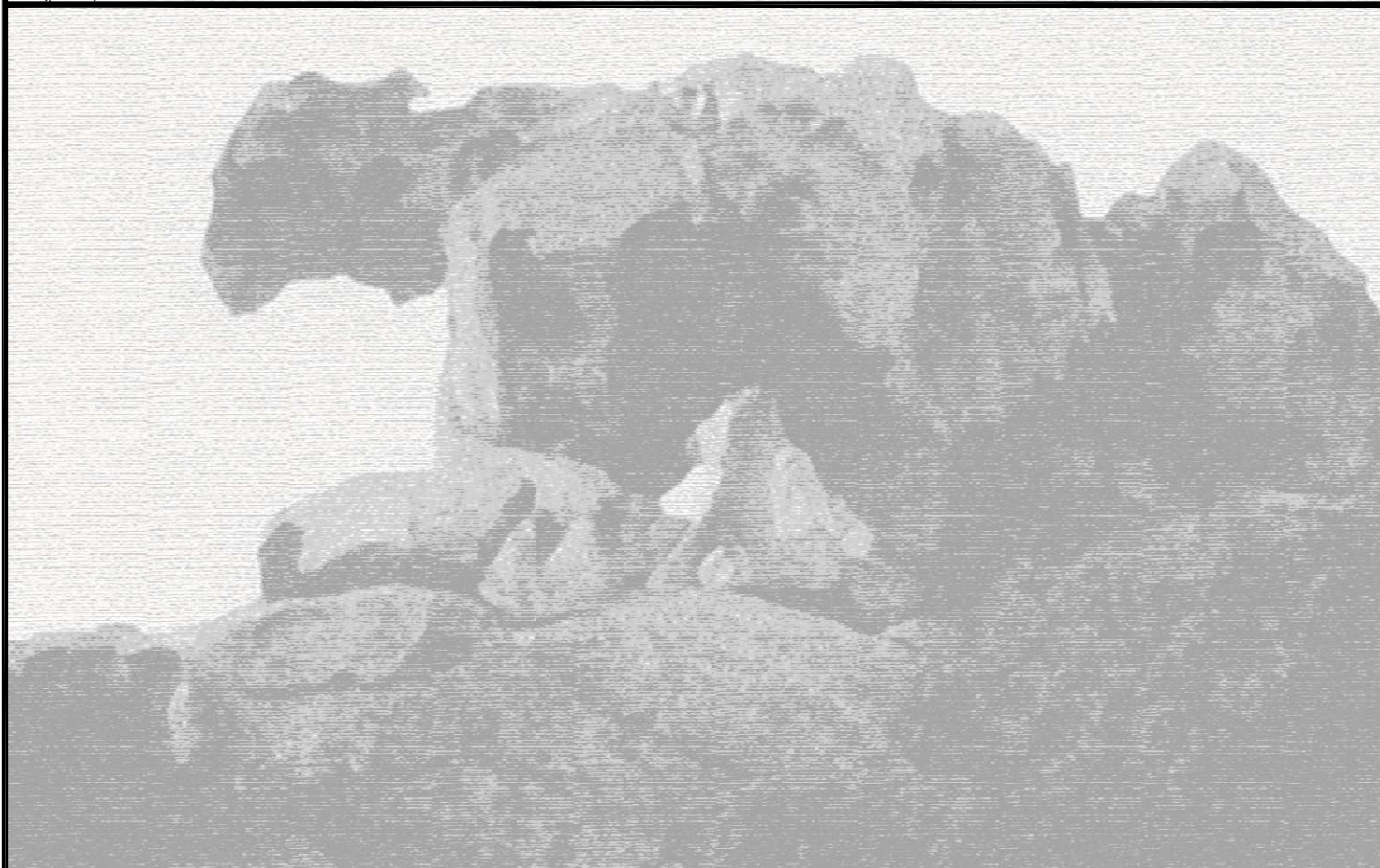




COMUNE DI PALAU

Provincia di Sassari



Cup: CUP H71B21006190004

Elaborato:

E

Data:

GIUGNO 2022

Approvazione:

Del. G.C. n° _____
del _____

Comune di Palau
Responsabile del procedimento
Dott. Arch. Giovanni Tiveddu
Piazza Popoli d'Europa 07020 PALAU (SS)
lavoripubblici@palau.it

REALIZZAZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ROCCIA DELL'ORSO

PROGETTO di FATTIBILITA' TECNICO ed ECONOMICA

Elenco dei prezzi unitari

I Responsabili del progetto:

Dott.Arch. Giovanni Tiveddu

Il Tecnico:

Dott. Arch. Anna Maddalena Pattitoni

architettopattitoni@gmail.com - annamaddalena.pattitoni@archiworldpec.it

Cell. 3927784824



ELENCO PREZZI

OGGETTO: REALIZZAZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ROCCIA DELL'ORSO

COMMITTENTE: Comune di Palau

Data, _____

IL TECNICO
Arch. Anna Maddalena Pattitoni

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<u>VOCIA MISURA</u>		
Nr. 1 PF.0001.000 2.0037	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/cm ^q euro (trecentoventiotto/66)	m ³	328,66
Nr. 2 PF.0001.000 2.0042	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 rinalzata 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 (quarantasei/53)	m ³	46,53
Nr. 3 PF.0009.000 1.0059	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. euro (quattordici/84)	m	14,84
Nr. 4 PF.0009.000 1.0109	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 protezione apparecchiature dimensioni 154x98x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. euro (sei/11)	cad.	6,11
Nr. 5 PF.0012.001 5.0001	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 euro (uno/86)	kg	1,86
Nr. 6 PF.0012.001 6.0005	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 euro (nove/27)	m	9,27
Nr. 7 PF.0012.001 7.0002	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 euro (diciannove/12)	cad.	19,12
Nr. 8 Voce 0.13	Fornitura e posa in opera di parapetto in legno con piantone e corrimano dim. 80x40 mm e correnti in corda in polipropilene da 10 mm, assemblati in disegni lineari semplici, completi della occorrente ferramenta di fissaggio; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti, comprese piastre di ancoraggio, bulloneria, flange di accoppiamento come da elaborati forniti dalla D.LLi; data in cantiere compreso trasporto, scarico e montaggio; euro (centocinquanta/00)	ml	150,00
Nr. 9 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. euro (trenta/46)	cadauno	30,46
Nr. 10 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. euro (settantauno/12)	cadauno	71,12
Nr. 11 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. euro (centotredici/31)	cadauno	113,31
Nr. 12 Voce 004	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 similari.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 Voce 005	Amnessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 5x6 mmq euro (nove/70)	m	9,70
Nr. 14 Voce 006	idem c.s. ...20-67) Sezione 2x1,5 mmq euro (quattro/22)	m	4,22
Nr. 15 Voce 007	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, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto. euro (otto/28)	m	8,28
Nr. 16 Voce 008	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. 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. euro (millesettecentoventiuno/40)	cadauno	1'721,40
Nr. 17 Voce 009	Fornitura e posa di passerella con pavimento realizzato con sistema di doghe tipo Tecnodeck o equivalenti con superficie a vista rigata o liscia, larghezza 140mm o 200mm e spessore 25 mm o 21mm, e profili di supporto dello stesso materiale 38x38mm, il tutto fissato mediante ganci di acciaio AISI304 brunito. Le doghe sono realizzate con polvere essiccata di legno riciclato di media densità e polietilene ad alta densità (senza PVC), con l'aggiunta di sostanze anti UV, agenti antifungini ed antibatterici, stabilizzatori. La percentuale di assorbimento dell'acqua secondo EN 317, dopo 24 ore di immersione è di 0,5% (peso) per le doghe ONE e XL e di 0,3% per le doghe HS, FS e FS-L. La densità secondo EN ISO 1183-1 è pari a 1,33 gr/cm3. Le doghe hanno certificazione di antiscivolo su entrambi i lati in accordo alla DIN 4843 parte 100 a piedi nudi e sono marcate CE - approvazione tecnica europea ETA 20/0274. Struttura principale in profilati in acciaio INOX AISI 316 dim 100x100 spessore 3 mm, per scale, ringhiere elementi di arredo in genere, lavorazione grezza inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e pezzi speciali nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, posati su terreno sottostante e sullaroccia previa perforazione di porzioni della stessa per inserimento di pali e delle travi, secondo i particolari esecutivi e le indicazioni della D.L., vengono stimati 300 kg totali. euro (trecentocinquanta/00)	mq	350,00
Nr. 18 Voce 010	Fornitura e posa di rampa in oggetto con pavimento realizzato con sistema di doghe tipo Tecnodeck o similare con superficie a vista rigata o liscia, larghezza 140mm o 200mm e spessore 25 mm o 21mm, e profili di supporto dello stesso materiale 38x38mm il tutto fissato mediante ganci di acciaio AISI304 brunito. Le doghe sono realizzate con polvere essiccata di legno riciclato di media densità e polietilene ad alta densità (senza PVC), con l'aggiunta di sostanze anti UV, agenti antifungini ed antibatterici, stabilizzatori. La percentuale di assorbimento dell'acqua secondo EN 317, dopo 24 ore di immersione è di 0,5% (peso) per le doghe ONE e XL e di 0,3% per le doghe HS, FS e FS-L. La densità secondo EN ISO 1183-1 è pari a 1,33 gr/cm3. Le doghe hanno certificazione di antiscivolo su entrambi i lati in accordo alla DIN 4843 parte 100 a piedi nudi e sono marcate CE - approvazione tecnica europea ETA 20/0274. Fornita e posta in opera su struttura di posa in Acciaio Inox realizzata mediante: - Struttura principale in profilati in acciaio INOX AISI 316 dim 150x150 spessore 3 mm, lavorazione grezza inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e pezzi speciali nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, posati sul terreno sottostante o su roccia previa perforazione per inserimento delle travi, secondo i particolari esecutivi e le indicazioni della D.L., vengono stimati 600 kg totali; - Posa in opera di pali in legno di castagno del diametro di 20 cm e lunghezza 200/400 cm, posti in opera con martello battipalo ad aria compressa nelle posizioni indicate negli elaborati grafici e secondo le indicazioni della D.L., vengono stimati 15 pali; euro (cinquecento/00)	mq	500,00
Nr. 19 Voce 011	Fornitura e posa di Piafformma con pavimento realizzato con sistema di doghe Tecnodeck con superficie a vista rigata o liscia, larghezza 140mm o 200mm e spessore 25 mm o 21mm, e profili di supporto dello stesso materiale 38x38mm , il tutto fissato mediante ganci di acciaio AISI304 brunito. Le doghe sono realizzate con polvere essiccata di legno riciclato di media densità e polietilene ad alta densità (senza PVC), con l'aggiunta di sostanze anti UV, agenti antifungini ed antibatterici, stabilizzatori. La percentuale di assorbimento dell'acqua secondo EN 317, dopo 24 ore di immersione è di 0,5% (peso) per le doghe ONE e XL e di 0,3% per le doghe HS, FS e FS-L. La densità secondo EN ISO 1183-1 è pari a 1,33 gr/cm3. Le doghe hanno certificazione di antiscivolo su entrambi i lati in accordo alla DIN 4843 parte 100 a piedi nudi e sono marcate CE - approvazione tecnica europea ETA 20/0274. Struttura principale in profilati in acciaio INOX AISI 316 dim 150x150 spessore 3 mm, per scale, ringhiere elementi di arredo in genere, lavorazione grezza inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e pezzi speciali nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, posati sul terreno sottostante e sulla roccia previa perforazione per inserimento dei pali e delle travi, secondo i particolari esecutivi e le indicazioni della D.L., vengono stimati 400 kg totali; euro (settecentocinquanta/00)	mq	750,00
Nr. 19 Voce 011	Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio AISI 316 euro (trecentosessanta/00)	ml	360,00

[illegible]

