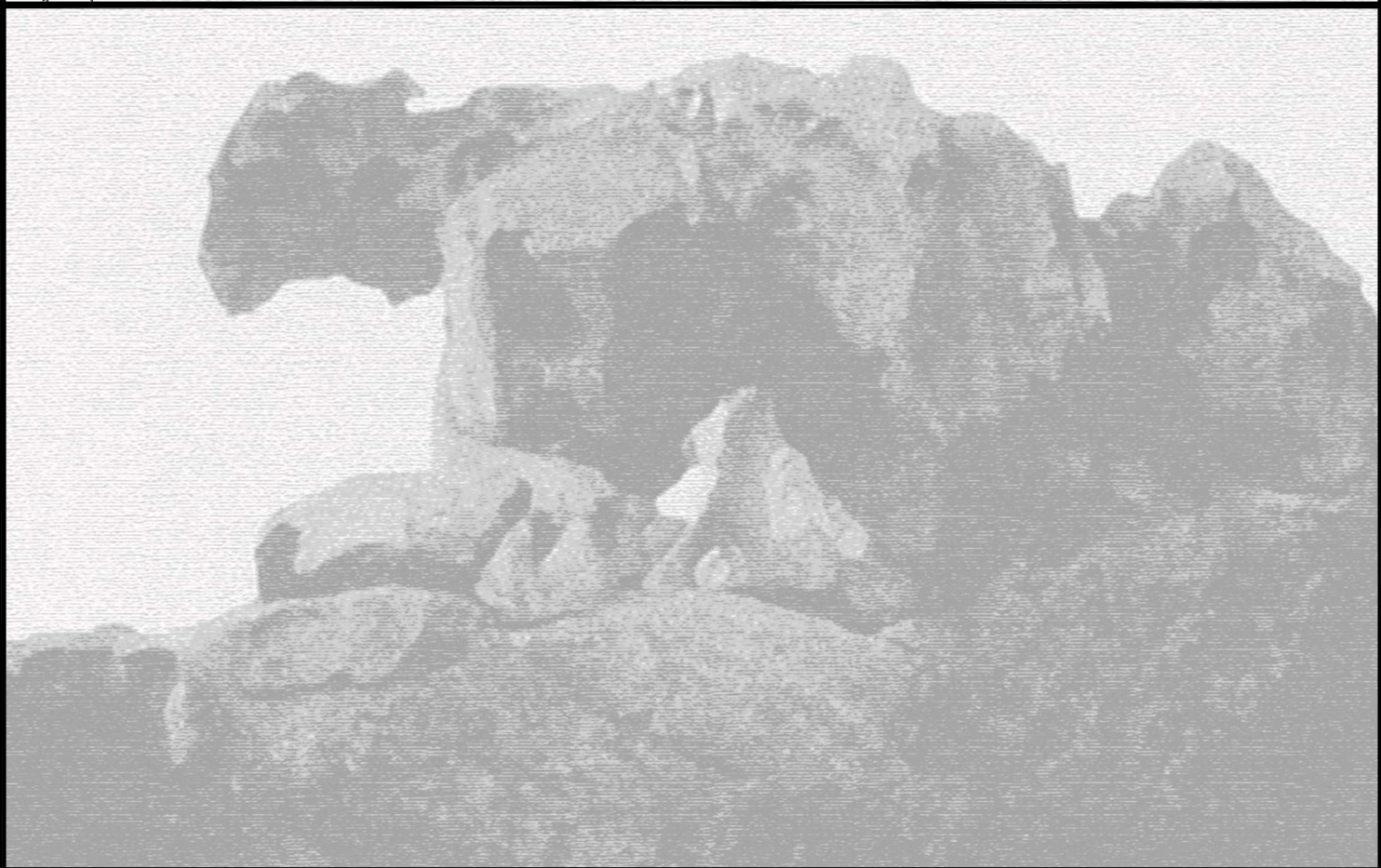




COMUNE DI PALAU

Provincia di Sassari



Cup: CUP H71B21006190004

Elaborato:
All.F

Data:
LUGLIO 2024

Approvazione:

Del. G.C. n° _____
del _____

REALIZZAZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ROCCIA DELL'ORSO

PROGETTO ESECUTIVO

Progetto - Analisi prezzi

I Responsabili del progetto:
Dott.Arch. Giovanni Tiveddu

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



ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: REALIZZAZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ROCCIA DELL'ORSO

COMMITTENTE: Comune di Palau

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 SAR24_PF.0 001.0002.003 7	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 E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0014.0001] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.60754 - Incidenza Manodopera 0.2406	0,100 3,200 3,200 0,080	74,34 56,37 24,90 31,63	7,43 180,38 79,68 2,53	NL/AT NL/AT MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (270.02) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (307.82) euro T O T A L E euro / m³			270,02 37,80 307,82 30,78 338,60	
Nr. 2 SAR24_PF.0 001.0002.004 2	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 E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0013.0007] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0013.0013] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0015.0001] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora (A) [SAR24_PF.0001.0002.0044] TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorre ... m³ (E) [SAR24_PR.0002.0002.0005] TOUT VENANT 0/70 m³ (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08974 - Incidenza Manodopera 0.0132	0,027 0,016 0,013 1,100 1,100 0,027	95,38 83,06 51,18 7,52 23,99 24,90	2,58 1,33 0,67 8,27 26,39 0,67	NL/AT NL/AT NL/AT AN MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (39.91) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (45.50) euro T O T A L E euro / m³			39,91 5,59 45,50 4,55 50,05	
Nr. 3 SAR24_PF.0 003.0017.000 2	POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo Rck15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 30x30x30 E L E M E N T I: (A) [SAR24_PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO/RU= 11.722%; MAT/PR= 68.025%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [SAR24_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [SAR24_PR.0011.0002.0002] COPERCHIO CARRABILE IN PVC ANTISCHOCK, dimensioni 30x30 port ... cad. (E) [SAR24_PR.0011.0005.0002] SIFONE A GHIgliottina PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC dimen ... cad.	0,082 5,000 1,000 1,000	159,67 0,01 38,33 6,23	13,09 0,05 38,33 6,23	AN MAT/PR MAT/PR MAT/PR
	A R I P O R T A R E			57,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			57,70	
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,480	27,80	13,34	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,480	24,90	11,95	MDO/RU
	(A) [SAR24_SL.0011.0001.0002] POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza c ... di cui MDO/RU= 0.652%; MAT/PR= 71.894%; ATT/AT= 7.211%; cad. ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.2281 - Incidenza Manodopera 0.2135	1,000	18,36	18,36	AN
	Sommano euro			101,35	
	Spese Generali 14.00% * (101.35) euro			14,19	
	Sommano euro			115,54	
	Utili Impresa 10% * (115.54) euro			11,55	
	T O T A L E euro / cad.			127,09	
Nr. 4 SAR24_PF.0 009.0001.005 9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO 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. E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR24_PR.0042.0002.0010] TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per ... m (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0279 - Incidenza Manodopera 0.1747	0,008 1,000 0,017 0,098	66,27 9,11 23,03 24,02	0,53 9,11 0,39 2,35	NL/AT MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			12,38	
	Spese Generali 14.00% * (12.38) euro			1,73	
	Sommano euro			14,11	
	Utili Impresa 10% * (14.11) euro			1,41	
	T O T A L E euro / m			15,52	
Nr. 5 SAR24_PF.0 009.0001.010 9	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. E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0042.0003.0042] Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC i ... cad. (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01161 - Incidenza Manodopera 0.4643	1,000 0,041 0,087	2,13 23,03 24,02	2,13 0,94 2,09	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			5,16	
	Spese Generali 14.00% * (5.16) euro			0,72	
	Sommano euro			5,88	
	Utili Impresa 10% * (5.88) euro			0,59	
	T O T A L E euro / cad.			6,47	
Nr. 6 SAR24_PF.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				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	chilogrammi della struttura rimossa E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00345 - Incidenza Manodopera 0.4893 Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1.44) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1.64) euro T O T A L E euro / kg				
Nr. 7 SAR24_PF.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 E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01573 - Incidenza Manodopera 0.7582 Sommano euro Spese Generali 14.00% * (6.96) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (7.93) euro T O T A L E euro / m				
Nr. 8 SAR24_PF.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 E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR24_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03262 - Incidenza Manodopera 0.7282 Sommano euro Spese Generali 14.00% * (14.36) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (16.37) euro T O T A L E euro / cad.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
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. E L E M E N T I: (L) Scatola stagna di derivazione 100x100x59 mm cadauno (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora Sommano euro Spese Generali 14.00% * (24.53) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (27.96) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,041 0,087	21,50 23,03 24,02	21,50 0,94 2,09 24,53 3,43 27,96 2,80 30,76	MDO/RU MDO/RU
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. E L E M E N T I: (L) Scatola stagna di derivazione 200x 150 x 80 mm cadauno (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora Sommano euro Spese Generali 14.00% * (56.95) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (64.92) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,041 0,087	53,92 23,03 24,02	53,92 0,94 2,09 56,95 7,97 64,92 6,49 71,41	MDO/RU MDO/RU
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. E L E M E N T I: (L) Scatola stagna di derivazione 200 x 200x 100 mm cadauno (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora Sommano euro Spese Generali 14.00% * (90.60) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (103.28) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,041 0,087	87,57 23,03 24,02	87,57 0,94 2,09 90,60 12,68 103,28 10,33 113,61	MDO/RU MDO/RU
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. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 5x6 mmq E L E M E N T I: (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (L) Cavo multipolare FG16 OR sezione 5x6 mmq ml Sommano euro Spese Generali 14.00% * (11.06) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (12.61) euro	0,050 0,027 1,000	27,80 24,90 9,00	1,39 0,67 9,00 11,06 1,55 12,61 1,26	MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / m			13,87	
Nr. 13 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 E L E M E N T I: (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (L) Cavo multipolare FG16OR 3x1.5 mmq guaina grigia ml	0,050 0,027 1,000	27,80 24,90 1,60	1,39 0,67 1,60	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			3,66	
	Spese Generali 14.00% * (3.66) euro			0,51	
	Sommano euro			4,17	
	Utili Impresa 10% * (4.17) euro			0,42	
	T O T A L E euro / m			4,59	
Nr. 14 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. E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora (L) Guanina metallica ml	0,008 0,017 0,098 1,000	66,27 23,03 24,02 5,21	0,53 0,39 2,35 5,21	NL/AT MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			8,48	
	Spese Generali 14.00% * (8.48) euro			1,19	
	Sommano euro			9,67	
	Utili Impresa 10% * (9.67) euro			0,97	
	T O T A L E euro / m			10,64	
Nr. 15 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. 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. E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora (L) Proiettore dimerabile per illuminazione d'accento tipo Megastage tondo spot Simes o equivalente cadauno	1'200,000 7,500 10,000 1,000	0,01 23,03 24,02 1'000,00	12,00 172,73 240,20 1'000,00	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E			1'424,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'424,93	
Nr. 16 Voce 011	Sommano euro			1'424,93	
	Spese Generali 14.00% * (1 424.93) euro			199,49	
	Sommano euro			1'624,42	
	Utili Impresa 10% * (1 624.42) euro			162,44	
	T O T A L E euro / cadauno			1'786,86	
	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.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,010	30,00	0,30	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,080	24,90	1,99	MDO/RU
	(E) [SAR24_AT.0004.0002.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora	0,020	5,77	0,12	NL/AT
Nr. 17 Voce 012	(L) Ringhiera in acciaio inox AISI 316 L come da elaborato grafico ml	1,000	340,00	340,00	
	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	150,000	0,01	1,50	MAT/PR
	(E) [SAR24_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad.	150,000	0,01	1,50	MAT/PR
	Sommano euro			345,41	
	Spese Generali 14.00% * (345.41) euro			48,36	
	Sommano euro			393,77	
	Utili Impresa 10% * (393.77) euro			39,38	
	T O T A L E euro / ml			433,15	
	Assistenza muraria per il bloccaggio dei corrugati a vista ed eventuale rinfiacco con il cemento.				
	E L E M E N T I:				
Nr. 18 Voce 014	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	41,000	24,90	1'020,90	MDO/RU
	(E) [SAR24_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad.	500,500	0,01	5,01	MAT/PR
	Sommano euro			1'025,91	
	Spese Generali 14.00% * (1 025.91) euro			143,63	
	Sommano euro			1'169,54	
	Utili Impresa 10% * (1 169.54) euro			116,95	
	T O T A L E euro / a corpo			1'286,49	
	Fornitura e posa di quadro a parete o incasso IP65 , compresi tutti gli oneri accessori , il collegamento e la manodopera per dare l'opera finita a regola d'arte				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	2,500	30,00	75,00	MDO/RU
Nr. 18 Voce 014	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	2,500	24,90	62,25	MDO/RU
	(E) [SAR24_PR.0001.0011.0002] PEZZI SPECIALI, a stima cad.	1'385,000	0,01	13,85	MAT/PR
	(E) [SAR24_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad.	10,000	0,01	0,10	MAT/PR
	(L) Quadro elettrico IP 40 a corpo	1,000	464,00	464,00	
	Sommano euro			615,20	
	Spese Generali 14.00% * (615.20) euro			86,13	
	Sommano euro			701,33	
	Utili Impresa 10% * (701.33) euro			70,13	
	T O T A L E euro / a corpo			771,46	

	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>				
Nr. 19 SAR24_Pf.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto ELEMENTI: (E) [SAR24_AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01693 - Incidenza Manodopera 0	0,075	100,30	7,52	NL/AT
	Sommano euro			7,52	
	Spese Generali 14.00% * (7.52) euro			1,05	
	Sommano euro			8,57	
	Utili Impresa 10% * (8.57) euro			0,86	
	T O T A L E euro / m³			9,43	
Nr. 20 SAR24_Pf.0 004.0001.000 3	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. ELEMENTI: (E) [SAR24_PR.0005.0001.0003] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... m³ (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.35926 - Incidenza Manodopera 0.1162	1,100 0,250 0,600 0,050	123,82 27,80 24,90 31,63	136,20 6,95 14,94 1,58	MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			159,67	
	Spese Generali 14.00% * (159.67) euro			22,35	
	Sommano euro			182,02	
	Utili Impresa 10% * (182.02) euro			18,20	
	T O T A L E euro / m³			200,22	
Nr. 21 SAR24_SL.0 011.0001.000 2	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30 ELEMENTI: (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR24_PR.0011.0001.0002] POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza c ... cad. (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04135 - Incidenza Manodopera 0.0067	0,025 0,006 1,000 0,006	53,41 53,41 16,55 24,90	1,34 0,32 16,55 0,15	NL/AT NL/AT MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			18,36	
	Spese Generali 14.00% * (18.36) euro			2,57	
	Sommano euro			20,93	
	Utili Impresa 10% * (20.93) euro			2,09	
	T O T A L E euro / cad.			23,02	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 22 SAR24_AT.0 004.0002.000 1	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg euro / ora			5,77	NL/AT
Nr. 23 SAR24_AT.0 005.0003.000 5	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro / ora			90,62	NL/AT
Nr. 24 SAR24_AT.0 005.0013.000 1	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li euro / ora			74,34	NL/AT
Nr. 25 SAR24_AT.0 005.0013.000 7	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050 euro / ora			95,38	NL/AT
Nr. 26 SAR24_AT.0 005.0013.001 3	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc euro / ora			83,06	NL/AT
Nr. 27 SAR24_AT.0 005.0014.000 1	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo euro / ora			56,37	NL/AT
Nr. 28 SAR24_AT.0 005.0015.000 1	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 euro / ora			51,18	NL/AT
Nr. 29 SAR24_AT.0 005.0016.000 1	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro / ora			53,41	NL/AT
Nr. 30 SAR24_AT.0 005.0016.000 3	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t euro / ora			66,27	NL/AT
Nr. 31 SAR24_AT.0 005.0016.000 5	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t euro / ora			100,30	NL/AT
Nr. 32 SAR24_PR.0 001.0010.000 1	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro / cad.			0,01	MAT/PR
Nr. 33 SAR24_PR.0 001.0011.000 1	ONERI VARI, a stima euro / cad.			0,01	MAT/PR
Nr. 34 SAR24_PR.0 001.0011.000 2	PEZZI SPECIALI, a stima euro / cad.			0,01	MAT/PR
Nr. 35 SAR24_PR.0 001.0014.000 1	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro / cad.			0,01	MAT/PR
Nr. 36 SAR24_PR.0 001.0014.000 3	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo euro / cad.			0,01	MAT/PR
Nr. 37 SAR24_PR.0 002.0002.000 5	TOUT VENANT 0/70 euro / m³			23,99	MAT/PR
Nr. 38 SAR24_PR.0	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5				
	A R I P O R T A R E				

