



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELLA
CULTURA



COMUNE DI SANT'ANTIOCO PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA

PNRR - MISSIONE 1 - DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE, COMPETITIVITÀ E CULTURA MISURA 1 "PATRIMONIO CULTURALE PER LA PROSSIMA GENERAZIONE" COMPONENTE 3 - CULTURA 4.0 (M1C3-3) INVESTIMENTO 1.2: RIMOZIONE DELLE BARRIERE FISICHE E COGNITIVE IN MUSEI, BIBLIOTECHE E ARCHIVI PER CONSENTIRE UN PIÙ AMPIO ACCESSO E PARTECIPAZIONE ALLA CULTURA" FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU - PROGETTO MUSEO ARCHEOLOGICO E TOFET - CUP: D39I22000510006



ALL. 05

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N.1 "Lavori impianti di illuminazione e forniture percorsi"

OGGETTO:

Verbale di concordamento nuovi prezzi

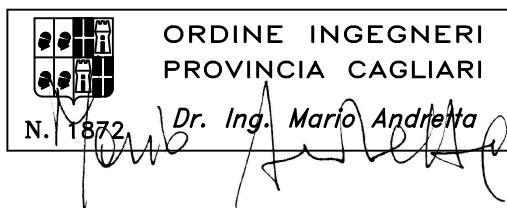
Data :
Luglio 2024

Aggiornamento:

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
DOTT. SSA SARA MUSCUSO

SUPPORTO AL RUP:
ING. CLAUDIO LEDDA

IL PROGETTISTA:
DOTT. ING. MARIO ANDRETTA



IL CONSULENTE MULTIMEDIALE:
DOTT. FABIO VIOLA

COMUNE DI SANT'ANTIOCO

Provincia del Sud Sardegna

Settore Servizi al Cittadino

PNRR - MISSIONE 1 - DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE, COMPETITIVITÀ E CULTURA MISURA 1 "PATRIMONIO CULTURALE PER LA PROSSIMA GENERAZIONE" COMPONENTE 3 - CULTURA 4.0 (MIC3-3) INVESTIMENTO 1.2: RIMOZIONE DELLE BARRIERE FISICHE E COGNITIVE IN MUSEI, BIBLIOTECHE E ARCHIVI PER CONSENTIRE UN PIÙ AMPIO ACCESSO E PARTECIPAZIONE ALLA CULTURA" FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU - LAVORI MUSEO ARCHEOLOGICO FERRUCCIO BARRECA E TOFET – CUP D39I22000510006 – CIG A024770896.

IMPRESA OLIVERI GIUSEPPE con sede in RIPOSTO (CT) Via A. VOLTA, 2A - P.Iva 03363570874 – PEC: giuseppe.oliveri72@pec.it – Tel. 349 6439457.

CONTRATTO in data 04/03/2024 Rep. N. 4305

Importo dei Lavori	Euro 191.391,30
Ribasso dell'impresa	Euro 18,8231%
Importo netto dei Lavori	Euro 155.365,52
Costi Manodopera	Euro 21.948,70
Oneri della sicurezza	Euro 3.825,00

VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

(art. 5, comma 7, All. II.14 del D.Lgs. 36/2023)

PREMESSO

- che con contratto in data 04/03/2024 Rep. N. 4305 furono appaltati i lavori di cui in oggetto per un importo netto di € 155.365,52, un importo di € 21.948,70 per costi della manodopera ed un importo di € 3.825,00 quale compenso per la sicurezza;

CONSIDERATO

- che per alcuni nuovi lavori non previsti nel Capitolato speciale di appalto che forma parte integrante del contratto suddetto mancano i relativi prezzi unitari per la contabilizzazione dei lavori stessi;

L'anno DUEMILAVENTIQUATTRO il giorno 22 del mese di Luglio tra il sottoscritto ING. MARIO ANDRETTA quale Direttore dei lavori in epigrafe e OLIVERI GIUSEPPE Titolare dell'impresa appaltatrice sono stati concordati i seguenti nuovi prezzi unitari con i quali saranno pagati i lavori in parola.

ELENCO NUOVI PREZZI

NP.3 SISTEMAZIONE ESTERNA DEI CAMMINAMENTI NELL'AREA TOFET.

Rimozione di griglie plastiche del camminamento esistente. Scavo in contesto archeologico, non stratigrafico, eseguito a sezione obbligata, su rinterro esistente, sopra area di interesse archeologico, compresa pulizia della pietra e dei bordi emersi. Da eseguire manualmente con l'uso di piccola attrezzatura, pale, ecc., e l'ausilio di miniescavatore; movimentazione dei materiali in cantiere; rimozione di leggio e base esistenti; fornitura e posa in opera di misto naturale nel primo tratto, comprensiva di compattazione; carico del materiale rimosso e trasporto in area di pertinenza comunale.

€ [__13080.50879/a corpo__]

NP.4 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTO INOX AISI 304 Ø70 CON BASE DI FISSAGGIO. Costituito: da tubo satinato Ø70 mm, L=2000mm, sp.3 mm, con tappo bombato saldato solo da un lato; tubo base mm Ø76,1 mm, L=350mm, sp.2 mm, con grana di bloccaggio e zanche smontabili; n. 2 anelli Ø76,1 mm, sp.2 mm, L=30 mm, con grana di bloccaggio e golfare saldato per passaggio fune d'acciaio; n. 2 anelli Ø76,1 mm, sp.2 mm, L=30 mm, con grana di bloccaggio e perno M10x20 per fissaggio faretto; n. 1 anello Ø76,1 mm, sp.2 mm, L=30 mm, con grana di bloccaggio e piastra 100x50 senza fori per fissaggio cassetta di derivazione.

€ [__1003.06910/cadauno]

NP.5 FORNITURA E POSA IN OPERA DI FUNE D'ACCIAIO AISI 316 - 133 FILI, D. 6 mm.

€ [__6.30090/m]

NP.6 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TENDITORE IN ACCIAIO INOX AISI 316 PER FISSAGGIO FUNE D'ACCIAIO.

€ [__11.07685/cadauno]

NP.7 FORNITURA E POSA IN OPERA DI MORSETTO A CAVALLOTTO M6 IN ACCIAIO INOX AISI 316 PER FISSAGGIO FUNE D'ACCIAIO.

€ [__3.92960/cadauno]

NP.8 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTURA FLESSIBILE tipo RS PRO o equivalente in acciaio galvanizzato, d. interno 20 mm, per la protezione di cavi elettrici, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

€ [__24.74164/m]

NP.9 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE DA ESTERNO A LED. Tipo "Ginko 3.0" Luce & Light o equivalente. Potenza assorbita: 15W. Alimentazione: 24Vdc; Flusso sorgente: 1662 lm. Colore LED: 4000K; Ottiche: 58°: sistema ottico composto da lente TIR ad alta efficienza; CRI Indice resa cromatica: 80; Materiale corpo: corpo e staffa realizzati in acciaio inox AISI 316L, ricavati completamente da

lavorazione tornitura CNC e successivamente burattati; Finiture: finitura che fornisce una resistenza alla corrosione superiore alle 3000h di nebbia salina che consente l'utilizzo del prodotto anche in situazioni atmosferiche estremamente gravose; Finitura RAL su richiesta; Materiale schermo: vetro extrachiaro trasparente di spessore 4 mm ad alta trasmittanza per garantire uniformità cromatica della luce e temprato per un'ottima resistenza ai graffi e agli urti e serigrafia vetrificata grigia RAL 7015 nel bordo; alimentatore non incluso; incluso cavo in neoprene di 15 m H05RN-F 2x0,75/0,75 Ø6,3 mm; Grado di protezione: IP66, IP69; Grado di resistenza: IK09; ottiche 12°x64° e 28°x72° e filtro ombra orientabili di 360° mediante magnete in dotazione; su richiesta disponibile la versione con staffa con altezza diversa da quella standard; gestione Casambi e controllo tramite app Casambi con elettronica dedicata; Sistemi di protezione: IPS (Intelligent Protection System) protegge gli apparecchi illuminanti da infiltrazioni d'acqua che possono verificarsi in caso di errori di giunzione tra i cavi per applicazioni da esterno e immersione. Questa innovazione brevettata da L&L garantisce inoltre protezione elettrica da inversione di polarità, hotplug, ESD e sovratensioni che possono verificarsi in caso di malfunzionamenti dell'impianto elettrico; Temperatura di esercizio: -20°C - +45°C; Glow wire test: 960°; Sicurezza fotobiologica: conforme a IEC TR 62778:2014; Classe di isolamento: classe III; Peso: 1250 g, acciaio inox: 2405 g; Dimensioni: Ø84x88 mm; Classe di consumo energetico: F (sorgente luminosa) in accordo con UE 2019/2015; Accessori: Cinghia di ancoraggio - 5 m. Testato e approvato tramite E.O.L. test (End Of Line test) con prova di funzionamento e verifica dei parametri elettrici di assorbimento.

€ [__660.21615/cadauno]

NP.10 FORNITURA E POSA IN OPERA DI DRIVER PER PROIETTORE DA ESTERNO A LED. Tipo "AV24060IP67" Luce & Light o equivalente.

€ [__147.08155/cadauno]

NP.11 SMANTELLAMENTO PALETTI IN LEGNO E CORDE IN POLIPROPILENE ESISTENTI, compreso l'onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e l'onere di scarica. Compreso altresì l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

€ [__680.08219/a corpo]

NP.12 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Codice di direzione rettilinea, dimensioni cm. 60x60, dotato sulla superficie calpestabile, di una serie di scanalature equidistanti e poste parallelamente al senso di marcia, costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFG 134.2 Khz idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Compresi eventuali tagli a misura, sia orizzontali che obliqui, per sagomatura del percorso tattilo plantare da realizzare.

€ [__156.00034/m]

NP.13 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Codice di attenzione servizio, dimensioni cm. 60x40, dotato sulla superficie calpestabile, di rilievi lineari con spaziatura di 6 mm, posti ortogonalmente al senso di marcia, costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFG 134.2 Khz idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti.

€ [__59.00046/cadauno]

NP.14 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Codice di svolta obbligata a 90°, dimensioni cm. 60x60, disposti in modo da configurare sulla destra o sulla sinistra, un quadrato di 60 cm di lato, recante delle scanalature semicircolari poste in allineamento con quelle del Codice di direzione rettilinea, costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFG 134.2 Khz idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti.

€ [__87.00053/cadauno]

NP.15 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Codice di incrocio a quattro vie oppure a "T", dimensioni cm. 60x60, recante dei segmenti a rilievo di piccole dimensioni, disposti a scacchiera, perpendicolarmente gli uni rispetto agli altri, costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFG 134.2 Khz idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti.

€ [__87.00053/cadauno]

SAR23_PF.0009.0001.0050 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 40, 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.

€ [__1.6.2318/m]

SAR23_PF.0009.0001.0106 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 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.

€ [__4.24954/cadauno]

SAR23_PF.0009.0002.0005 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 276x233x120 mm a 8 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.

€ [__86.38465/cadauno]

SAR23_PF.0009.0003.0041 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva K, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

€ [__414.38789/cadauno]

SAR23_PF.0009.0004.0094 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.

€ [__70.05995/cadauno]

SAR23_PF.0009.0006.0003 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq

€ [__5.30770/m]

SAR23_PF.0009.0006.0008 FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di

rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale U_0/U : 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq

€ [__1.91035/m]

SAR23_PF.0009.0006.0039 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 U_0/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 2x2,5 mmq

€ [__5.14111/m]

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 NP.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DRIVER PER PROIETTORE DA ESTERNO A LED. Tipo "AV24060IP67" Luce & Light o equivalente.				
	ELEMENTI:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,50000	31,54000	15,77000	MDO/RU
	(E) [MAT.031] DRIVER PER PROIETTORE DA ESTERNO A LED. Tipo "AV24060IP67" L ...				
	cad.	1,00000	100,50000	100,50000	MAT/PR
				116,27000	
	Sommano euro			17,44050	
	Spese Generali 15.00000% * (116.27000) euro				
				133,71050	
	Sommano euro			13,37105	
	Utili Impresa 10% * (133.71050) euro				
	T O T A L E euro / cadauno			147,08155	
Nr. 2 NP.11	SMANTELLAMENTO PALETTI IN LEGNO E CORDE IN POLIPROPILENE ESISTENTI, compreso l'onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e l'onere di discarica. Compreso altresi l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	15,85000	26,41000	418,59850	MDO/RU
	(E) [AT.0005.0016.0006] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego				
	della g ... ora	1,50000	54,38104	81,57156	NL/AT
	(E) [AT.0001.0001.0001] TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA,				
	compreso il ritorno ... t/km	0,20000	1,72160	0,34432	NL/AT
	(A) [SAR23_PF.0001.0009.0016] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI				
	MATERIALE COD. CER. ... t	0,20000	16,00000	3,20000	AN
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo				
	cad.	1'500,00000	0,01130	16,95000	MAT/PR
	(E) [PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	1'500,00000	0,01130	16,95000	MAT/PR
				537,61438	
	Sommano euro			80,64216	
	Spese Generali 15.00000% * (537.61438) euro				
				618,25654	
	Sommano euro			61,82565	
	Utili Impresa 10% * (618.25654) euro				
	T O T A L E euro / a corpo			680,08219	
Nr. 3 NP.12	Fornitura e posa in opera di Codice di direzione rettilinea, dimensioni cm. 60x60, dotato sulla superficie calpestabile, di una serie di scanalature equidistanti e poste parallelelam ... presi eventuali tagli a misura, sia orizzontali che obliqui, per sagomatura del percorso tattilo plantare da realizzare.				
	ELEMENTI:				
	(E) [AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora	0,00200	46,94588	0,09389	NL/AT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo				
	cad.	5,00000	0,01130	0,05650	MAT/PR
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,35000	31,54000	11,03900	MDO/RU
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,49733	26,41000	13,13449	MDO/RU
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,31791	33,08000	10,51646	MDO/RU
	(E) [MAT.017.1] Codice di direzione rettilinea in PVC, 60x60. m	1,00000	87,40000	87,40000	MAT/PR
	(A) [SL.0045.0002.0001] ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI				
	IN GOMMA, P ...				
	di cui MDO/RU= 0.058%; MAT/PR= 78.719%; ATT/AT= 0.274%; kg	0,10000	10,80090	1,08009	AN
				123,32043	
	Sommano euro			18,49806	
	Spese Generali 15.00000% * (123.32043) euro				
				141,81849	
	Sommano euro			14,18185	
	Utili Impresa 10% * (141.81849) euro				
	T O T A L E euro / m			156,00034	
Nr. 4 NP.13	Fornitura e posa in opera di Codice di attenzione servizio, dimensioni cm. 60x40, dotato sulla superficie calpestabile, di rilievi lineari con spaziatura di 6 mm, posti ortogonalme ... o di marcia,				
	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				
	eseguito a pezzi ... nel primo tratto, comprensiva di compattazione; carico del materiale rimosso e trasporto in area di pertinenza comunale. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 28,00000 31,54000 883,12000 MDO/RU (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 18,00000 29,30000 527,40000 MDO/RU (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 18,00000 26,41000 475,38000 MDO/RU (A) [PF.0012.0009.0016] Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi na ... di cui MDO/RU= 56.301%; MAT/PR= 22.750%; ATT/AT= 0.000%; m² 185,00000 5,79588 1'072,23780 AN (E) [SAR23_AT.0005.0013.0033] MINIESCAVATORE CINGOLATO (HP 10) già esistente in cantiere, ... ora 38,00000 65,11694 2'474,44372 NL/AT (E) [PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. 30,00000 0,01130 0,33900 MAT/PR (E) [SAR23_AT.0005.0013.0015] MINIPALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantie ... ora 18,00000 60,42816 1'087,70688 NL/AT (E) [SAR23_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora 9,00000 52,83160 475,48440 NL/AT (E) [SAR23_AT.0005.0016.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora 9,00000 59,91168 539,20512 NL/AT (E) [SAR23_AT.0005.0013.0019] DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribalt ... ora 38,00000 64,68912 2'458,18656 NL/AT (E) [MAT.021] Piastra vibrante senza operatore. ora 6,00000 15,00000 90,00000 MAT/PR (E) [SAR23_PR.0002.0002.0004] MISTO NATURALE (0-200) m³ 12,00000 21,40164 256,81968 MAT/PR Sommano euro 10'340,32316 Spese Generali 15.00000% * (10 340.32316) euro 1'551,04847 Sommano euro 11'891,37163 Utili Impresa 10% * (11 891.37163) euro 1'189,13716 T O T A L E euro / a corpo 13'080,50879				
Nr. 8 NP.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTO INOX AISI 304 Ø70 CON BASE DI FISSAGGIO. Costituito: da tubo satinato Ø70 mm, L=2000mm, sp.3 mm, con tappo bombato saldato solo da un lato; tub ... Ø76,1 mm, sp.2 mm, L=30 mm, con grana di bloccaggio e piastra 100x50 senza fori per fissaggio cassetta di derivazione. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 3,50000 31,54000 110,39000 MDO/RU (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 3,50000 29,30000 102,55000 MDO/RU (E) [MAT.022] Paletto INOX Ø70 con base di fissaggio. Fornito a piè d'oper ... cad. 1,00000 300,00000 300,00000 MAT/PR (E) [MAT.023] Collare Ø76,1 con golfare. Fornito a piè d'opera. cad. 2,00000 60,00000 120,00000 MAT/PR (E) [MAT.024] Collare Ø76,1 con perno filettato. Fornito a piè d'opera. cad. 2,00000 50,00000 100,00000 MAT/PR (E) [MAT.025] Collare Ø76,1 con piastra per cassetta. Fornito a piè d'oper ... cad. 1,00000 60,00000 60,00000 MAT/PR Sommano euro 792,94000 Spese Generali 15.00000% * (792.94000) euro 118,94100 Sommano euro 911,88100 Utili Impresa 10% * (911.88100) euro 91,18810 T O T A L E euro / cadauno 1'003,06910				
Nr. 9 NP.5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FUNE D'ACCIAIO AISI 316 - 133 FILI, D. 6 mm. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,02159 31,54000 0,68095 MDO/RU (E) [MAT.026] Fune d' acciaio AISI 316 - 133 fili, d. 6 mm. m 1,00000 4,30000 4,30000 MAT/PR Sommano euro 4,98095 Spese Generali 15.00000% * (4.98095) euro 0,74714 Sommano euro 5,72809 Utili Impresa 10% * (5.72809) euro 0,57281 T O T A L E euro / m 6,30090				
Nr. 10 NP.6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TENDITORE IN ACCIAIO INOX AISI 316 PER FISSAGGIO FUNE D'ACCIAIO. E L E M E N T I:				
	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. 11 NP.7	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,04000	26,41000	1,05640	MDO/RU MAT/PR
	(E) [MAT.027] Tenditore a 2 forcelle per fune in acciaio inox AISI 316. Fo ... cad.	1,00000	7,70000	7,70000	
	Sommano euro			8,75640	
	Spese Generali 15.00000% * (8.75640) euro			1,31346	
	Sommano euro			10,06986	
	Utili Impresa 10% * (10.06986) euro			1,00699	
	T O T A L E euro / cadauno			11,07685	
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MORSETTO A CAVALLOTTO M6 IN ACCIAIO INOX AISI 316 PER FISSAGGIO FUNE D'ACCIAIO.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,04000	26,41000	1,05640	
Nr. 12 NP.8	(E) [MAT.028] Morsetto a cavallotto M6. Fornito a piè d'opera. cad.	1,00000	2,05000	2,05000	MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			3,10640	
	Spese Generali 15.00000% * (3.10640) euro			0,46596	
	Sommano euro			3,57236	
	Utili Impresa 10% * (3.57236) euro			0,35724	
	T O T A L E euro / cadauno			3,92960	
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTURA FLESSIBILE tipo RS PRO o equivalente in acciaio galvanizzato, d. interno 20 mm, per la protezione di cavi elettrici, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	12,00000	0,01130	0,13560	
	(E) [MAT.029] Conduttura flessibile tipo RS PRO o equivalente in acciaio g ... m	1,00000	6,50000	6,50000	
Nr. 13 NP.9	(E) [SAR23_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora	0,14950	21,49000	3,21276	MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora	0,43330	22,41000	9,71025	
	Sommano euro			19,55861	
	Spese Generali 15.00000% * (19.55861) euro			2,93379	
	Sommano euro			22,49240	
	Utili Impresa 10% * (22.49240) euro			2,24924	
	T O T A L E euro / m			24,74164	
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE DA ESTERNO A LED. Tipo "Ginko 3.0" Luce & Light o equivalente. Potenza assorbita: 15W. Alimentazione: 24Vdc; Flusso sorgente: 1662 lm. Color ... o tramite E.O.L. test (End Of Line test) con prova di funzionamento e verifica dei parametri elettrici di assorbimento.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,25000	31,54000	7,88500	
Nr. 14 SAR23_PF.0 009.0001.00 50	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,25000	29,30000	7,32500	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	(E) [MAT.030] Proiettore da esterno a led.Tipo "Ginko 3.0" Luce & Light o ... cad.	1,00000	506,70000	506,70000	
	Sommano euro			521,91000	
	Spese Generali 15.00000% * (521.91000) euro			78,28650	
	Sommano euro			600,19650	
	Utili Impresa 10% * (600.19650) euro			60,01965	
	T O T A L E euro / cadauno			660,21615	
	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 ... 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:				
	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				
	(E) [SAR23_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,00170	65,54992	0,11143	NL/AT
	(E) [SAR23_PR.0042.0002.0001] TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per ... m	1,00000	0,85447	0,85447	MAT/PR
	(E) [SAR23_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora	0,00350	21,49000	0,07522	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora	0,01080	22,41000	0,24203	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00289				
	- Incidenza Manodopera 19.54				
	Sommano euro			1,28315	
	Spese Generali 15.00000% * (1.28315) euro			0,19247	
	Sommano euro			1,47562	
	Utili Impresa 10% * (1.47562) euro			0,14756	
	T O T A L E euro / m			1,62318	
Nr. 15 SAR23_PF.0 009.0001.01 06	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 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie. E L E M E N T I: (E) [SAR23_PR.0042.0003.0039] Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC i ... cad. (E) [SAR23_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR23_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00756 - Incidenza Manodopera 47.43	1,00000 0,02600 0,06500	1,34393 21,49000 22,41000	1,34393 0,55874 1,45665	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			3,35932	
	Spese Generali 15.00000% * (3.35932) euro			0,50390	
	Sommano euro			3,86322	
	Utili Impresa 10% * (3.86322) euro			0,38632	
	T O T A L E euro / cad.			4,24954	
Nr. 16 SAR23_PF.0 009.0002.00 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefret ... ato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi. E L E M E N T I: (E) [SAR23_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [SAR23_PR.0042.0004.0005] Centralino residenziale da parete in resina termoplastica is ... cad. (E) [SAR23_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR23_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.15365 - Incidenza Manodopera 50.31	46,00000 1,00000 0,54600 1,23500	0,01130 24,30777 21,49000 25,69000	0,51980 24,30777 11,73354 31,72715	MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			68,28826	
	Spese Generali 15.00000% * (68.28826) euro			10,24324	
	Sommano euro			78,53150	
	Utili Impresa 10% * (78.53150) euro			7,85315	
	T O T A L E euro / cad.			86,38465	
Nr. 17 SAR23_PF.0 009.0003.00 41	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo ... ompact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. E L E M E N T I:				
	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				
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	214,00000	0,01130	2,41820	MAT/PR
	(E) [SAR23_PR.0042.0007.0038] INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA ... cad.	1,00000	250,00666	250,00666	MAT/PR
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,75000	31,54000	23,65500	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,95000	26,41000	51,49950	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.73705 - Incidenza Manodopera 18.14				
	Sommano euro			327,57936	
	Spese Generali 15.00000% * (327.57936) euro			49,13690	
	Sommano euro			376,71626	
	Utili Impresa 10% * (376.71626) euro			37,67163	
	T O T A L E euro / cad.			414,38789	
Nr. 18 SAR23_PF.0 009.0004.00 94	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. E L E M E N T I: (E) [SAR23_PR.0042.0009.0041] PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, ori ... cad. (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.12461 - Incidenza Manodopera 38.84	1,00000 0,50000 0,43330	28,16991 31,54000 26,41000	28,16991 15,77000 11,44345	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			55,38336	
	Spese Generali 15.00000% * (55.38336) euro			8,30750	
	Sommano euro			63,69086	
	Utili Impresa 10% * (63.69086) euro			6,36909	
	T O T A L E euro / cad.			70,05995	
Nr. 19 SAR23_PF.0 009.0006.00 03	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq E L E M E N T I: (E) [SAR23_PR.0042.0015.0003] CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in ... m (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00944 - Incidenza Manodopera 52.05	1,02000 0,06500 0,03250	1,40488 29,30000 26,41000	1,43298 1,90450 0,85833	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			4,19581	
	Spese Generali 15.00000% * (4.19581) euro			0,62937	
	Sommano euro			4,82518	
	Utili Impresa 10% * (4.82518) euro			0,48252	
	T O T A L E euro / m			5,30770	
Nr. 20 SAR23_PF.0 009.0006.00 08	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti ... tallazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq E L E M E N T I: (E) [SAR23_PR.0042.0036.0004] Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S1				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	... m (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0034 - Incidenza Manodopera 37.13	1,02000 0,01700 0,00800	0,78508 29,30000 26,41000	0,80078 0,49810 0,21128	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (1.51016) euro			1,51016 0,22652	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1.73668) euro			1,73668 0,17367	
	T O T A L E euro / m			1,91035	
Nr. 21 SAR23_PF.0 009.0006.00 39	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 carat ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20- 67) Sezione 2x2,5 mmq E L E M E N T I : (E) [SAR23_PR.0042.0038.0002] Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gom ... m (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00914 - Incidenza Manodopera 42.37	1,02000 0,05000 0,02700	1,84907 29,30000 26,41000	1,88605 1,46500 0,71307	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (4.06412) euro			4,06412 0,60962	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4.67374) euro			4,67374 0,46737	
	T O T A L E euro / m			5,14111	

CAGLIARI, li 22/07/2024



Firmato digitalmente da

OLIVERI GIUSEPPE

Firmato il 23/07/2024 18:20

Seriale Certificato: 3519510

Valido dal 29/04/2024 al 29/04/2027

InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

IL DIRETTORE DEI LAVORI
DOTT. ING. MARIO ANDRETTA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
DOTT. SSA SARA MUSCUSO