

ESECUTIVO

Comune di Pula

Provincia di Cagliari

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA
RETE FOGNARIA DEL PARCO SCIENTIFICO E
TECNOLOGICO IN LOCALITÀ PIXINA MANNA, PULA**

TAVOLA
G

OGGETTO
COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA

COMMITTENTE
SARDEGNA RICERCHE

PROGETTISTA INCARICATO
ing. Paolo Goriani



**SARDEGNA
RICERCHE**

SEDE CENTRALE

Edificio 2
Loc. Piscinamanna
09010 Pula (CA)
Italia
T +39 070 9243.2204
F +39 070 9243.2203
info@sardegna ricerche.it

ing. Sandro Catta

RESPONSABILE DEI LAVORI
dott. Giorgio Pisanu

COLLABORATORI
ing. Valentina Amorino
ing. Michela Carta
ing. Silvia Mattana
ing. Carla Marcis
ing. Alessandra Villarà

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. Lucia Sagheddu

Marzo 2014

VERSIONE	DATA	OGGETTO
0	21/03/2014	TRASMISSIONE ELABORATI PER ISTRUTTORIA UFFICIO TECNICO
1		
2		
3		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
1 / 1 SIC.A.001	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>Dispositivi di protezione individuali, in aggiunta rispetto alle dotazioni standard, per le problematiche di coordinamento e sovrapposizione, in quantità necessaria per il singolo lavoratore della squadra tipo e per la intera durata dei lavori, come da cronoprogramma dei lavori e/o a norme di legge:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TAPPI MODELLO "BENEFIT" costituiti da gomma non irritante per un confort continuo. - CUFFIE AURICOLARI PER CASCHI DI PROTEZIONE, per uso discontinuo. - OCCHIALI PROTETTIVI AD AMPIA VISUALE con rivestimento in vetro carbonio UV400 resistente ai graffi. - MASCHERINA PER SALDATURA, doppia protezione ventilata. Lente posteriore in acetato trasparente, lente anteriore annerita adatta per la saldatura. Punti di ventilazione protetti. - CASCHI DI PROTEZIONE IN POLICARBONATO, completamente regolabili, che offrano elevata protezione contro gli urti. Isolamento elettrico 440V. Resistenza a shock termici fino a 20°C. - MASCHERINA PER POLVERI NEBULIZZATI E FUMI dotata di due elastici regolabili e preminaso. Adatta per i lavori di saldatura. Capacità filtrante P2. - GUANTI DI PROTEZIONE DAL RISCHIO CHIMICO, MECCANICO, BIOLOGICO, in tessuto a maglia con rivestimento in gomma nitrilica, resistenti a sostanze chimiche, all'abrasione, allo strappo ed al taglio. Finitura ruvida per presa anche in condizioni di umidità. - GUANTI DI PROTEZIONE DAL RISCHIO ELETTRICO per la manipolazione delle apparecchiature elettriche. Collaudati per resistere a diverse tensioni elettriche. 5KV (funzionamento 650V). - SCARPE ANTINFORTUNISTICHE CLASSICHE in pelle ruvida con suola in poliuretano a doppia densità, suola antinfortunistica. - INDUMENTI ANITPIOGGIA (TIPO LEGGERI) - PANTALONE E GIACCONE COLORE VERDE, realizzati in PVC resistente all'olio su un supporto in nylon, poliestere con fessure per la traspirazione del corpo. Eventualmente con fasce rifrangenti per visibilità al traffico. - GINOCCHIERE protettive sagomate in gomma durevole, rivestite con tessuto antiscivolo, per proteggere le articolazioni delle ginocchia. <p>SpCat 1 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE UOMINI SQUADRA TIPO</p>		5,00		
	SOMMANO cadauno		5,00	120,00	600,00
	A R I P O R T A R E				600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				600,00
2 / 2 SIC.B.001	Cassetta di pronto soccorso in valigetta, per cantieri la cui presenza giornaliera di personale è presumibilmente superiore a cinque dipendenti. Costituita da: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone disinfettante 250cc, 1 pomata per scottature, 1 confezione da 8 bende garza assortite, 10 confezioni da 10 garze sterili 10x10cm, 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50 g, 5 garze sterili 18x40cm, 2 confezioni da 2 guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 13 cm, 1 pinzetta sterile da 9 cm, 2 rocchetti di cerotto 2,5cmx5m, confezioni 20 cerotti 2x7cm, 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 5 sacchetti polietilene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari 96x96x136 cm, 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da n. 10 siringhe sterili da 5cc, 1 confezione da n. 10 siringhe sterili da 10 cc, 2 mascherine con visiera, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isotermica oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula, 1 elenco del contenuto. SpCat 5 - ANTINCENDIO E PRIMO SOCCORSO PRIME MEDICAZIONI		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	90,00	90,00
3 / 3 SIC.C.001	Fornitura e sistemazione in opera dell'idonea cartellonistica di sicurezza prevista dalla normativa in vigore (D.Lgs. 81/08) per tutte le necessità del cantiere, comprendente la segnaletica di: divieto, avvertimento, prescrizione, salvataggio ed informazione, segnali complementari, pericolo, compreso ogni onere. Conteggiata a singolo cartello. SpCat 3 - ALLESTIMENTI DI CANTIERE SEGNALAZIONE PERICOLI		15,00		
	SOMMANO cadauno		15,00	30,00	450,00
4 / 4 SIC.C.002	Recinzione da cantiere, composta da i seguenti elementi base: colonnina portarecinzione, mediante tubo di acciaio a prova di ruggine con rivestimento galvanico, base pesante per una maggiore stabilità, altezza m 1,00, in numero sufficiente; griglia di segnalazione, di elevata resistenza, di basso ingombro, leggera e facile da manipolare, costruita in polietilene durevole ad alta densità semi rigida, elevata resistenza alla trazione. Delle dimensioni e lunghezze necessarie; compresa messa in opera, smontaggio e spostamento ove necessario. SpCat 3 - ALLESTIMENTI DI CANTIERE INTERRUZIONI STRADALI	10,00	50,00		
	A R I P O R T A R E		50,00		1'140,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O		50,00		1'140,00
	DELIMITAZIONE PONTI *(lung.=2*40)	2,00	160,00		
	DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE	1,00	80,00		
	DELIMITAZIONE AREA DI INTERVENTO	8,00	240,00		
	SOMMANO m		530,00	2,50	1'325,00
5 / 5 SIC.C.003	Andatoie, passerelle ed opere di protezione e consolidamento degli scavi, compreso l'onere degli eventuali aggettamenti e l'esaurimento e l'allontanamento, con qualsiasi mezzo, dell'acqua dello scavo, la rilevazione di eventuali reti di servizi tecnici con le relative misure per il superamento a norma e quant'altro necessario a giudizio del Coordinatore per la Esecuzione si ritenesse necessario a garantire la stabilità delle pareti degli scavi. Costi specifici per quanto attiene esclusivamente agli oneri aggiuntivi per la sicurezza, a prescindere dalle normali procedure di lavoro già comprese nelle voci a ribasso d'asta. Valutato a mq di elemento. SpCat 3 - ALLESTIMENTI DI CANTIERE PASSERELLE	8,00	16,00		
	SOMMANO mq		16,00	12,00	192,00
6 / 6 SIC.C.004	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro. SpCat 3 - ALLESTIMENTI DI CANTIERE RIUNIONE MENSILE DI COORDINAMENTO		4,00		
	SOMMANO ora		4,00	50,00	200,00
7 / 7 SIC.D.001	Struttura prefabbricata per servizio igienico, termoriscaldata e coibentata, realizzata con: profili di lamiera di acciaio pressopiegata (ossatura di base e tetto) tale da permettere il sollevamento dall'alto, mediante quattro anelli saldati alla struttura portante, copertura di lamiera d'acciaio grecata, pareti esterne realizzate con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm. 40,				
	A R I P O R T A R E				2'857,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'857,00
	composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, iniettato, ad alta densità, divisori interni realizzati con pannelli simili alle pareti esterne, infissi esterni d'alluminio anodizzato, ad un battente e con finestra del tipo a saliscendi o vasistas, impianto elettrico a norme CEI, pavimento composto da legno idrofugo e rivestito di PVC, poggiate sull'ossatura di base, soffiatura costituita da pannelli di legno nobilitato con PVC, sostenuti da profili d'acciaio preverniciato fissati all'ossatura del tetto e coibentata con lana di vetro o poliuretano espanso autoestinguente. Dimensioni esterne massime m 1,30 x 1,30 x 2,50 circa. Arredata con: turca, lavabo e cassetta di scarico. Compreso: trasporto, servizio di smaltimento autorizzato e tutti gli allacci necessari (elettrico, idrico ...), nolo autogrù ed installazione del manufatto. SpCat 4 - NUCLEI DI CANTIERE SERVIZI IGIENICI		4,00		
	SOMMANO mesi		4,00	210,00	840,00
8 / 8 SIC.D.002	Struttura prefabbricata, esaustiva delle ulteriori finalità ai sensi del DPR 19/03/1956 n. 303, termoriscaldata e coibentata, realizzata con: profili di lamiera di acciaio pressopiegata (ossatura di base e tetto) tale da permettere il sollevamento dall'alto, mediante quattro anelli saldati alla struttura portante, copertura di lamiera d'acciaio grecata, pareti esterne realizzate con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm. 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, iniettato, ad alta densità, divisori interni realizzati con pannelli simili alle pareti esterne, infissi esterni d'alluminio anodizzato, ad un battente e con finestra del tipo a saliscendi o vasistas, impianto elettrico a norme CEI, pavimento composto da legno idrofugo e rivestito di PVC, poggiate sull'ossatura di base, soffiatura costituita da pannelli di legno nobilitato con PVC, sostenuti da profili d'acciaio preverniciato fissati all'ossatura del tetto e coibentata con lana di vetro o poliuretano espanso autoestinguente. Dimensioni esterne congrue per la squadra tipo. Compreso: trasporto, tutti gli allacci necessari (elettrico, ...), nolo autogrù ed installazione del manufatto. SpCat 4 - NUCLEI DI CANTIERE SPOGLIATOIO, UFFICIO DI CANTIERE ETC...		4,00		
	SOMMANO mesi		4,00	200,00	800,00
9 / 9	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di				
	A R I P O R T A R E				4'497,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4'497,00
SIC.E.001	estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato per l'intera durata del cantiere, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg 6. SpCat 5 - ANTINCENDIO E PRIMO SOCCORSO ANTINCENDIO		2,00		
	SOMMANO cadauno		2,00	40,00	80,00
10 / 10 SIC.F.001	Ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati in opera, da utilizzare come opere di sostegno dei piani di lavoro in cui operano le maestranze o per usi similare. Sono compresi: il montaggio; lo smontaggio ad opera ultimata; i pianali in metallo o altro materiale idoneo; le tavole fermapiede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le protezioni, i teloni e le mantovane; la segnaletica indicante le parti di ponteggio non utilizzabili dai lavoratori, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità del pubblico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti e per i fini a cui sono destinate. Fornitura all'esterno, per l'intera durata dei lavori e per l'esecuzione di tutti i lavori di ripristino ed attraversamento di singolo ponte stradale. SpCat 2 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA LAVORI IN QUOTA NEI PONTI		2,00		
	SOMMANO cadauno		2,00	750,00	1'500,00
11 / 11 SIC.F.002	Armatura di protezione per contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di m 1,50, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso				
	A R I P O R T A R E				6'077,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'077,00
	per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. Misurata a metro quadrato di parete di scavo, intendendo compresi entrambi i lati dello stesso ed eventuali parti emergenti rispetto al profilo del terreno. Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50. SpCat 2 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA CONDOTTA FOGNARIA_S18-S19 *(H/peso=(1,25+1,95)/2)	1,00	52,48		
	CONDOTTA FOGNARIA_S19-S20 *(H/peso=(1,95+2,15)/2)	1,00	87,54		
	CONDOTTA FOGNARIA_S20-S21 *(H/peso=(2,15+2,05)/2)	1,00	89,67		
	CONDOTTA FOGNARIA_S21-S22 *(H/peso=(2,05+1,95)/2)	1,00	67,20		
	CONDOTTA FOGNARIA_S22-S23	1,00	67,67		
	CONDOTTA FOGNARIA_S23-S24 *(H/peso=(1,95+2,60)/2)	1,00	78,72		
	CONDOTTA FOGNARIA_S24-S25 *(H/peso=(2,60+3,30)/2)	1,00	102,66		
	CONDOTTA FOGNARIA_S25-S26	1,00	35,31		
	CONDOTTA FOGNARIA_S26-S27 *(H/peso=(3,30+2,45)/2)	1,00	84,81		
	SOMMANO mq		666,06	10,00	6'660,60
12 / 12 SIC.F.003	Realizzazione di puntellature in acciaio, fornite e poste in opera per singolo ponte oggetto di manutenzione, realizzate in esterno, costituite da ritti, piastre, fasce, croci, gattelli etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Andranno interamente puntellate tutte le strutture del ponte (pareti in muratura ed impalcato), senza limiti di tempo e di sviluppo. Prima dell'esecuzione delle opere l'impresa dovrà comunicare il piano di intervento alla D.L.. Nelle operazioni di montaggio delle puntellature sarà onere dell'impresa ogni opera di decespugliamento, pulizia e predisposizione dei piani d'appoggio; allo smontaggio delle puntellature dovrà infine ripristinare ogni elemento ivi danneggiato nel corso dei lavori. Valutato per l'intera durata del cantiere e fino alle prove di carico del ponte. SpCat 2 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA PONTI CARRABILI		2,00		
	A R I P O R T A R E		2,00		12'737,60

