



REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA



COMUNE DI  
SARDARA

COMPLESSO FORTIFICATO  
DI MONREALE SCAVI ARCHEO-  
LOGICI NEL BORGO.

C.U.P.: E19D17004580002

PROGETTO  
DEFINITIVO-ESECUTIVO

Amministrazione:

Sindaco: Roberto Montisci

Resp. del Servizio: ing. Pierpaolo Corrias

R.U.P.: ing. Mario Pittaluga

Progettisti:

arch. Claudio Pia

ing. Filippo Concas

archeol. Matteo Tatti

S+ARCHITETTURA

i\_ via pacinotti 47  
09037 san gavino monreale  
t\_ +39.347.5118094  
@\_ claudio@sarchitettura.com

Elaborato: 18038\_PDE-AR-0005\_02.pdf

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

Scala:

Revisione: 02

Data: marzo 2020

Codice:

18038\_PDE-AR-0005\_02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 1 18038_01	Scavo manuale in terreno compatto con sporadica presenza di elementi rocciosi di diametro medio 40-50 cm. Computato a partire dal piano di campagna. Valutato fino alla profondità di mt 2 a cielo aperto. Compreso il maggior onere per le condizioni orografiche e di accessibilità dell'area di cantiere. ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,300	29,30	8,79	10,484
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,300	26,41	7,92	9,447
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,500	33,08	16,54	19,728
	totale manodopera euro			33,25	
	MATERIALI				
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	1'000,000	0,01	10,00	11,927
	totale materiali euro			10,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) Oneri vari per accessibilità limitata cantiere a stima	1,000	40,59	40,59	48,414
	totale altre forniture e prestazioni euro			40,59	
	Sommano euro			83,84	100,000
	Spese Generali 15.00% * (83.84) euro			12,58	
	Sommano euro			96,42	
	Utili Impresa 10% * (96.42) euro			9,64	
	<b>T O T A L E euro / mc</b>			<b>106,06</b>	
Nr. 2 18038_02	Scavo manuale in terreno archeologico compatto e da pietraia di diametro medio 40-50 cm. Computato a partire dal piano di campagna, da eseguirsi anche in presenza di di paramenti provenienti da crolli di muri nonché in ambienti antichi, con ostacoli al libero lavoro per la presenza dei sopra citati materiali crollati e/o di strutture in elevazione presenti nel sito. Valutato fino alla profondità di mt 2 a cielo aperto e con particolare attenzione, tramite impiego di piccoli attrezzi quali picconi, cazzuole, pennello e secchio. Compresi il recupero di materiali archeologici fragili e/o di varie dimensioni e ove richiesta dalla Direzione Scientifica la setacciatura e la flottazione delle terre di scavo, una prima pulizia dei reperti, il deposito e la sistemazione dei medesimi in cassette e sacchetti di plastica trasparente di varie dimensioni e il trasporto degli stessi, con qualsiasi mezzo, presso i depositi predisposti in accordo col Comune e la Soprintendenza, in luoghi distanti max 20 km dall'area di scavo, con esclusione del recupero di reperti di grosse dimensioni. Corredato da documentazione (giornale di scavo, schede di US, matrix, rilievi in pianta e sezione, riprese fotografiche) e delle operazioni di post scavo da effettuare esclusivamente da parte di un archeologo. Compreso il maggior onere per le condizioni orografiche e di accessibilità dell'area di cantiere. ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,401	29,30	41,05	16,931
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,400	29,30	41,02	16,918
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,500	26,41	39,62	16,341
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	1,500	33,08	49,62	20,465
	totale manodopera euro			171,31	
	MATERIALI				
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	1'000,000	0,01	10,00	4,124
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	1'000,000	0,01	10,00	4,124
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	1'000,000	0,01	10,00	4,124
	totale materiali euro			30,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) Oneri vari per accessibilità limitata cantiere a stima	1,000	41,15	41,15	16,972
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>242,46</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			242,46	
	totale altre forniture e prestazioni euro			41,15	
	Sommano euro			242,46	100,000
	Spese Generali 15.00% * (242.46) euro			36,37	
	Sommano euro			278,83	
	Utili Impresa 10% * (278.83) euro			27,88	
	T O T A L E euro / mc			306,71	
Nr. 3 18038_03	Formazione di rilevato, computato vuoto per pieno, a ricostruzione del piano di fabbrica originario, da realizzarsi con terre esterne e/o parte del materiale recuperato dalle lavorazioni di scavo. Compreso il maggior onere di realizzazione dei muri di contenimento, la formazione delle pendenze per l'eliminazione dei ristagni e la differenziazione delle parti aggiunte. Il tutto secondo le indicazioni della direzione lavori e della direzione scientifica di scavo. E L E M E N T I:				
	M A N O D O P E R A				
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,020	29,30	0,59	1,429
	totale manodopera euro			0,59	
	M A T E R I A L I				
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	10,000	0,01	0,10	0,242
	totale materiali euro			0,10	
	A L T R E F O R N I T U R E E P R E S T A Z I O N I				
	(L) Oneri vari per accessibilità limitata cantiere a stima	1,000	40,59	40,59	98,328
	totale altre forniture e prestazioni euro			40,59	
	Sommano euro			41,28	100,000
	Spese Generali 15.00% * (41.28) euro			6,19	
	Sommano euro			47,47	
	Utili Impresa 10% * (47.47) euro			4,75	
	T O T A L E euro / mc			52,22	
Nr. 4 18038_04	Assistenza scientifica di un archeologo responsabile della sorveglianza in loco durante le attività lavorative di scavo e movimentazione terra finalizzate all'esecuzione delle opere civili. Compresa la documentazione dello scavo archeologico, gli inventari, la siglatura dei reperti e quant'altro necessario alle attività di sorveglianza archeologica prevista per legge. Il professionista scelto dovrà dimostrare comprovata esperienza professionale valutabile tramite le tabelle relative alle Risorse umane della Circolare del Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali del 2/02/2009 n° 2, punto B. 2 d, fascia C, di cui viene indicato il massimale uomo/giorno per collaboratori tecnici comprensivo di spese e ritenute fiscali. E' fatto obbligo la presentazione di curriculum preventivo da sottoporre alla D.S.. E L E M E N T I:				
	A L T R E F O R N I T U R E E P R E S T A Z I O N I				
	(E) [18038_A_02] Professionista tecnico archeologo, con incarico di responsab ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	37,96	37,96	100,000
	totale altre forniture e prestazioni euro			37,96	
	Sommano euro			37,96	100,000
	Spese Generali 15.00% * (37.96) euro			5,69	
	Sommano euro			43,65	
	Utili Impresa 10% * (43.65) euro			4,37	
	T O T A L E euro / h			48,02	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 5 18038_05	<p>Professionista tecnico archeologo, con incarico di rilevatore di beni archeologici. Su indicazione della D.S. avrà il compito di eseguire rilievi stratigrafici per documentare le fasi dello scavo archeologico. La restituzione degli elaborati dovrà avvenire su supporto cartaceo (con scala di rappresentazione indicata dalla D.S.) e in formato digitale (CD o schede/memoria). Il professionista scelto dovrà dimostrare comprovata esperienza professionale valutabile tramite le tabelle relative alle Risorse umane della Circolare del Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali del 2/02/2009 n° 2, punto B. 2 d, fascia C, di cui viene indicato il massimale uomo/giorno per collaboratori tecnici comprensivo di spese e ritenute fiscali. E' fatto obbligo la presentazione di curriculum preventivo da sottoporre alla D.S..</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(E) [18038_A_03] Professionista tecnico archeologo, con incarico di rilevator ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (70.00) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (80.50) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / h</b></p>	1,000	70,00	70,00	100,000
				70,00	
				70,00	100,000
				10,50	
				80,50	
				8,05	
				<b>88,55</b>	
Nr. 6 18038_06	<p>Restauro di reperti mobili rinvenuti presso l'area di scavo eseguito da professionista tecnico restauratore specializzato con incarico per la velatura o il consolidamento dei manufatti in relazione alle condizioni conservative, all' asportazione dei manufatti previa doppia numerazione, sia di scavo sia di laboratorio di restauro, la loro collocazione in contenitori adatti a tale uso e il successivo trasferimento a laboratorio. Compresa inoltre la produzione di elaborati relativi al restauro quali schede, foto, cataloghi, mappature, la repertazione e la cura del trapezzo presso presso i depositi predisposti in accordo col Comune e la Soprintendenza, in luoghi distanti max 20 km dall'area di scavo. Ogni altro onere incluso.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(E) [18038_A_03] Professionista tecnico archeologo, con incarico di rilevator ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (70.00) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (80.50) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / h</b></p>	1,000	70,00	70,00	100,000
				70,00	
				70,00	100,000
				10,50	
				80,50	
				8,05	
				<b>88,55</b>	
Nr. 7 18038_07	<p>Finitura di creste murarie storiche in contesto archeologico tramite sigillatura dei colli murari e loro protezione con uno strato di copertura realizzato tramite materiale lapideo rinvenuto sul luogo e malta ottenuta da opportuna miscela di calce e terre di composizione e colore di fondo simile a quella presente negli interventi precedenti. Spessore medio dello strato secondo indicazioni della Direzione Scientifica del cantiere e comunque non inferiore a 30cm; posa in opera secondo l'andamento delle creste, compresa la cura degli scivoli per lo scorrimento delle acque piovane. Inclusi inoltre la pulizia delle superfici da trattare, la stilatura delle pendenze e loro verifica per il corretto allontanamento delle acque meteoriche, la realizzazione di saggi di malta per verifica della composizione a cura della Direzione lavori, la spugnatura delle superficie e la perfetta pulitura post-intervento per rimozione di eventuali residui. Compreso</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>infine l'allettamento di elementi smossi o distaccati in sommità da integrare eventualmente con elementi originari provenienti dagli scavi circostanti garantendo comunque la differenziazione delle parti aggiunte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 2,000 31,54 63,08 32,001</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 2,200 29,30 64,46 32,701</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro 127,54</p> <p style="text-align: center;"><b>MATERIALI</b></p> <p>(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno 1'000,000 0,01 10,00 5,073</p> <p>(E) [PR.0004.0002.0004] MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL U ... tonnellate 0,090 436,69 39,30 19,937</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro 49,30</p> <p style="text-align: center;"><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(L) Oneri vari per condizioni di accessibilità del cantiere a stima 1,000 20,28 20,28 10,288</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro 20,28</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 197,12 100,000</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (197.12) euro 29,57</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 226,69</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (226.69) euro 22,67</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / mc 249,36</b></p>				
Nr. 8 18038_08	<p>Interventi di conservazione e restauro strutturale in corso di scavo di apparati pavimentali per garantire il corretto deflusso delle acque al di fuori delle cellule edificate. Comprensivo di documentazione archeologica (giornale di scavo, rilievi grafici, riprese fotografiche), nonché di documentazione di restauro (relazione, fotografie, eventuale mappatura). Compreso il maggior onere per le condizioni orografiche e di accessibilità dell'area di cantiere.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,500 31,54 15,77 27,388</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,500 29,30 14,65 25,443</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro 30,42</p> <p style="text-align: center;"><b>MATERIALI</b></p> <p>(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno 716,000 0,01 7,16 12,435</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro 7,16</p> <p style="text-align: center;"><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(L) Oneri vari per condizioni di accessibilità del cantiere a stima 1,000 20,00 20,00 34,734</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro 20,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 57,58 100,000</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (57.58) euro 8,64</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 66,22</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (66.22) euro 6,62</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / mq 72,84</b></p>				
Nr. 9 18038_09	<p>Voce a corpo per varco di accesso agli scavi protetto da realizzarsi su passerella esistente per fruibilità beni monumentali tramite le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- taglio di parapetto esistente per collegamento nuova rampa discendente;</li> <li>- realizzazione di chiusura tramite cancelletto (questo compreso) realizzato in acciaio S235JR e</li> </ul>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>incernierato al montante esistente;</p> <p>- fornitura e posa di parapetto di passerella in acciaio zincato costituito da: corrimano doppio in profilato cavo di acciaio di sezione rettangolare, dimensioni 40x30 mm e spessore 3 mm e altezza di 100 cm e 75 cm dal piano di calpestio secondo tavole di dettaglio; ritti di sezione 80x60 mm per 4 mm di spessore ancorati al sottostante cosciale tramite 2 bulloni M12, questi compresi;</p> <p>- fornitura e posa di fermapiedi 200x80 in lamiera di acciaio;</p> <p>- fornitura e posa di cosciali realizzati con profili UPN 140 in acciaio S235JR (UNI EN 10025), preforati, rivestiti tramite zincatura a caldo (UNI EN ISO 1461) e bullonati agli analoghi elementi della passerella esistente tramite flange o altri elementi di connessioni ricompresi nel prezzo. Il tutto secondo gli schemi esecutivi allegati.</p> <p>Compresi inoltre i fissaggi a terra, il trasporto, montaggio, bullonature, la zincatura, i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 5,000 29,30 146,50 21,696</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 5,000 26,41 132,05 19,556</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 5,000 29,30 146,50 21,696</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro 425,05</p> <p style="text-align: center;">ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>(A) [SL.0006.0008.0001] PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L (qt=2*1,42*16) di cui MDO= 9.420%; MAT= 69.565%; ATT= 0.000%; kilogrammi 45,440 1,09 49,53 7,335</p> <p>(A) [SL.0006.0008.0001] PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L (qt=6*1*8,29) di cui MDO= 9.420%; MAT= 69.565%; ATT= 0.000%; kilogrammi 49,740 1,09 54,22 8,030</p> <p>(A) [SL.0006.0008.0001] PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L (qt=4*1,25*3,01) di cui MDO= 9.420%; MAT= 69.565%; ATT= 0.000%; kilogrammi 15,050 1,09 16,40 2,429</p> <p>(A) [SL.0006.0008.0001] PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L (qt=2*1,25*0,8*0,001*7860) di cui MDO= 9.420%; MAT= 69.565%; ATT= 0.000%; kilogrammi 15,720 1,09 17,13 2,537</p> <p>(A) [SL.0006.0008.0001] PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L (qt=1*1,20*0,8*0,001*7860) di cui MDO= 9.420%; MAT= 69.565%; ATT= 0.000%; kilogrammi 7,546 1,09 8,23 1,219</p> <p>(A) [SL.0006.0008.0001] PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L (qt=2*1,2*3,01) di cui MDO= 9.420%; MAT= 69.565%; ATT= 0.000%; kilogrammi 7,224 1,09 7,87 1,166</p> <p>(L) Oneri vari (tagli, trasporti, bullonature, saldature) a stima 1,000 96,80 96,80 14,336</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro 250,18</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 675,23 100,000</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (675.23) euro 101,28</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 776,51</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (776.51) euro 77,65</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / a corpo 854,16</b></p>				
Nr. 10 18038_11	<p>Fornitura e posa di gradino in grigliato elettrosaldato con fissaggio bullonato, realizzato in acciaio S235JR (UNI EN 10025), rivestito tramite zincatura a caldo (UNI EN ISO 1461), certificato CE e dotato del sistema antitacco e antipanico per impiego su passerelle pedonali.. Dimensioni di 1200mmx330mm (nette) e comunque secondo i dettagli riportati nelle tavole di progetto. Completo di testate con asole. Verificato per una portata massima distribuita di 5 kN/m2, una portata massima concentrata di 5 kN e una freccia elastica massima di 5 mm. Dato in opera su cosciali UPN 140 preforati, questi esclusi, e ad essi bullonati tramite bulloni M12 o superiore. Compresi trasporto, montaggio, pezzi speciali, bulloni, il maggior onere per le condizioni di accessibilità del cantiere, e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,200 29,30 5,86 4,135</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,200 29,30 5,86 4,135</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro 11,72</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [18038_A_06] Gradino in grigliato elettrosaldato con fissaggio bullonato, ... cadauno 1,000 80,00 80,00 56,449</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			91,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			91,72	
	totale materiali euro			80,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) Maggior onere bullonatura, condizioni di accessibilità del cantiere a stima	1,000	50,00	50,00	35,281
	totale altre forniture e prestazioni euro			50,00	
	Sommano euro			141,72	100,000
	Spese Generali 15.00% * (141.72) euro			21,26	
	Sommano euro			162,98	
	Utili Impresa 10% * (162.98) euro			16,30	
	T O T A L E euro / cadauno			179,28	
Nr. 11 18038_12	<p>Fornitura e posa di cartellonistica monumentale descrittiva a ridosso dei luoghi di interesse da valorizzare. Caratteristiche del pannello: suddivisione in 2 spazi (57x85 cm + 57x25 cm) realizzato con teglia in lamiera zincata piana da mm 15/10, chiusa da cornici zincate, realizzate in ferro angolare a lati uguali e spigoli tondi da mm 30x3. L'impianto sarà sostenuto, da tubolare di ferro zincato da mm 60, questo compreso. Verniciatura fuori opera con processo manuale in ciclo continuo con polveri epossidiche termoindurenti, resistenti al fuoco fino alla temperatura di 200°C. Le componenti ornamentali saranno realizzate in ghisa e verniciate a polveri epossidiche. Pannello contenuti La parte superiore del pannello conterrà la descrizione (testo in due lingue, italiano e inglese), foto e/o disegni del monumento. La parte sottostante conterrà l'immagine coordinata del progetto Il pannello didattico dovrà essere realizzato in lamiera di acciaio decarburato a taglio netto, porcellanato con smalti acidoresistenti di classe "A" nel colore di fondo avorio. Riproduzione serigrafica porcellanata a un colore (colore seppia scuro), successivamente cotto a 830°C. Controplaccatura d'irrigidimento, eseguito con pannello sandwich strutturale autoportante, spessore mm 19, composto da nucleo in polistirene espanso estruso (XPS) certificato in classe di reazione al fuoco 1, rivestito sulle due facce con PVC espanso estruso rigido. Il pannello di controplaccatura verrà accoppiato alla lastra di acciaio porcellanato mediante incollaggio sotto pressa con silicone strutturale. La porcellanatura dei manufatti sarà eseguita in conformità alle norme per lo smalto porcellanato su acciaio per architettura (PEI S-100 e UNI 9757). Il processo di vetrificazione avviene mediante procedimento controllato industrialmente e ne assicura: l'inalterabilità ai raggi ultravioletti, l'inalterabilità alle temperature esterne, la resistenza alle scalfitture, l'impermeabilità ai pigmenti neutri e colori sia di origine chimica che naturale, nonché oli e grassi, la manutenzione con pulizia mediante saponi naturali e chimici, mediante solventi a base alcolica o di sintesi chimica di uso corrente. La scelta grafica e tecnica, sarà concordata con la direzione tecnico-scientifica e la composizione dei testi, immagini, ecc verrà effettuata in conformità a quanto riportato in metodologia. Compresi infine lo scavo, il dado di fondazione in calcestruzzo, il maggior onere per il trasporto e posa in cantiere ad accessibilità limitata e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.,</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno</p> <p>(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno</p> <p>(E) [PR.0005.0001.0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... (qt=,2*,2*,5) metri cubi</p> <p>(E) [PR.0032.0002.0001] PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazion ... cadauno</p> <p>(E) [PR.0032.0002.0002] STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, esegui ... cadauno</p> <p>(E) [18038_A_05] Fornitura di cartellonistica ad uso monumentale. Dimensioni ... m2</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p>				
	A R I P O R T A R E			743,44	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Valutata per una distanza di percorrenza fino a 200m e comunque fino ai baraccamenti di cantiere su passerelle adeguatamente predisposte in cantiere e incluse negli oneri. ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,200	26,41	31,69	65,354
	totale manodopera euro			31,69	
	MATERIALI				
	(E) [PR.0008.0001.0002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lu ... (qt=2*0,5*0,025) metri cubi	0,025	272,16	6,80	14,024
	totale materiali euro			6,80	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) Maggior onere per condizioni orografiche e scavo archeologico a stima	1,000	10,00	10,00	20,623
	totale altre forniture e prestazioni euro			10,00	
	Sommano euro			48,49	100,000
	Spese Generali 15.00% * (48.49) euro			7,27	
	Sommano euro			55,76	
	Utili Impresa 10% * (55.76) euro			5,58	
	T O T A L E euro / mc			61,34	
	Sardara, 28/02/2020				
	Il Tecnico R.T.P. Pia Concas Tatti				
	A R I P O R T A R E				