

Trieste, data della firma digitale

Oggetto: Quantificazione economica per i lavori di demolizione e ricostruzione di un muro di sostegno terreno comprensorio ex Opera di San Giuseppe, con riferimento al verbale di somma urgenza redatto ai sensi dell'art. 163 del D.Lgs. 50/2016 - Prot. GEN IRCCS Burlo Garofolo 0001907 dd.02-12-2021.

Premesso:

- che l'Impresa Edile Riadattare Srl con sede in Via Cadorna, 21 a Trieste C.F. e P.IVA 00967440322 è risultata affidataria dei "lavori di manutenzione edile degli edifici ex Opera di San Giuseppe" (Codice CUP C95F20000370002; Codice CIG Z1B3288C27), tra cui fanno parte i lavori di apertura di un varco lungo il muro di contenimento posto a confine tra l'ex Opera di San Giuseppe e la pista ciclo pedonale Cottur;
- che il sottoscritto arch.iunior Davide Stefani, funzionario tecnico dell'IRCCS Burlo Garofolo, è il Direttore dei lavori sopra descritti;
- che in data 02-12-2021 lo stesso arch.iunior ha redatto il verbale di somma urgenza ai sensi dell'art. 163 del D.Lgs. 50/2016 - Prot. GEN IRCCS Burlo Garofolo 0001907 dd.02-12-2021, con cui ha provveduto ad estendere in urgenza l'incarico a suddetta Impresa i lavori di prima messa in sicurezza del tratto di muro dissestato adiacente al cantiere per l'apertura di un varco lungo il muro di contenimento posto a confine tra l'ex Opera di San Giuseppe e la pista ciclo pedonale Cottur;
- che con il suddetto verbale ha anche esteso l'incarico all'ing. Salim Fatthi, già progettista strutturale dei menzionati lavori, per la progettazione esecutiva per la realizzazione del nuovo muro;
- che per opportunità e coerenza con il precedente incarico, sempre con il citato verbale la ditta Riadattare Srl è stata individuata per l'esecuzione dei lavori di ricostruzione del muro, con la presente si quantifica la spesa per la progettazione, demolizione e ricostruzione del tratto di muro dissestato come da seguente dettaglio.

Estensione della progettazione esecutiva strutturale al nuovo tratto di muro:

- a corpo 400,00 €

Esecuzione dei lavori per la demolizione e nuova edificazione del tratto di muro dissestato:

Direzione Amministrativa

Struttura competente: SC Gestione Tecnica e Realizzazione del Nuovo Ospedale

Responsabile della struttura: *Ing. Elena Clio Pavan*

Responsabile del Procedimento/Procedura: *ing. Elena Clio Pavan*

Responsabile dell'Istruttoria: *Geometra Jacopo Bais*

● tel: 040.3785.326

● e-mail: direzione.technica@burlo.trieste.it

● posta certificata: OIBurloTS.protgen@certsanita.fvg.it



Sistema di gestione qualità UNI EN ISO
9001:2008

Certificato CISO/Certiquality S.r.l. n.7889, IQNet
n. IT-38050

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misur a	DIMENSIONI				Quantit à	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	Prezziario LLPP FVG 2020								
	LAVORI A MISURA								
	DEMOLIZIONI								
25.2.BE3.01	DEMOLIZIONI A MANO DI MURATURE IN PIETRA O LATERIZIO Demolizione eseguita a mano di murature in pietrame di qualsiasi natura, di mattoni pieni o mista, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzuolo o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, l'indennità di discarica, ponti di servizio								
25.2.BE3.01.B	In breccia Muro esistente 10% per eventuali rimozioni extra dovute all'impossibilità di frazionamento			5,90	0,50	3,35	9,88		
	Totale	m3					0,99		
							10,87	234,97	2554,30
01.1.AB1.02	PUNTELLAZIONI DI STRUTTURE VERTICALI Puntellazioni di strutture murarie verticali con puntelli in acciaio, legname o misti, compreso banchine, apparecchi da disarmo in genere, sbadacchiature in senso longitudinale e trasversale, controventatura in direzione perpendicolare al muro servito, compreso armo, disarmo, collegamenti, fissaggi. muro esistente per circa 1 metro per parte	m2		1,00		3,35	3,35	40,68	136,28
11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m3, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il								
11.7.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) Formazione rampa di accesso lato parco scavo fondazione muro a sottrarre 30% per scavo in roccia tenera	m3	0,5	4,00 1,00	6,00 6,00	2,10 0,40	25,20 2,40 -8,28		
	Totale	m3					19,32	15,46	298,69

11.7.CP1.02	SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA TENERA DA PICCONE O DA PUNTA Esecuzione di scavo di fondazione in roccia tenera da piccone o da punta, ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento ed in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.								
11.7.CP1.02.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) quantità in riduzione voce 11.7.CP1.01.A	m3					8,28	21,77	180,26
CONSTRUZIONI									
16.5.EQ4.01	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazione muro								
	Totale	m3	5,90	1,10	0,35	2,27	2,27	250,46	568,92
20.1.EQ4.04	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese cassetture di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.								
20.1.EQ4.04.F	C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore da 16 a 25 cm muro		5,90	0,25	3,35	4,94	4,94	360,74	1782,51
	Totale	m3							

20.3.DH2.01	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.								
20.3.DH2.01.A	Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad adherenza migliorata fondaz. (inc.180kg/m3) muro di sostegno (inc.160kg/m3)	180 160	5,90 5,90	1,00 0,25	0,40 3,35	424,80 790,60			
	totale	kg				1215,40	1,65	2005,41	
26.5.ZH2.01	RINFORZO MURATURE CON PERFORAZIONI E BARRE D'ACCIAIO Esecuzione di rinforzo di murature esistenti in pietrame, laterizio o c.a. per mezzo di perforazioni di qualsiasi lunghezza, eseguite con adeguata attrezzatura a rotoperussione, fornitura ed inserimento di barre d'acciaio di Classe Fe B 44 k e successiva iniezione a pressione di malta cementizia, in opera compreso formazione del cantiere, l'esecuzione di piani di lavoro sia per l'attrezzatura che per il personale, materiali d'uso e di consumo, la pulizia dei materiali di risulta. Misurazione eseguita a metro lineare di intervento (perforazione).								
26.5.ZH2.01.A	Con barre fino a diam. 16 mm compreso Spinottatura 1+1 ø12/20 pilastri a muro in pietra	m	13		0,89	11,54	84,60	976,62	
13.3.VN1.01	IMPERMEABILIZZAZIONE CONTRO TERRA DI MURI CON SPALMATURA DI ASFALTO A FREDDO Esecuzione di impermeabilizzazione di muri contro terra eseguita direttamente su getto in c.a. o superfici intonacate, costituita da doppia spalmatura di asfalto a freddo al solvente mescolato a mastice bituminoso al solvente, in ragione di minimo 1 kg/m2 applicato a pennello, spazzolone o spruzzo, esclusi i ponteggi.	m2		6	2,1	12,60	23,35	294,21	
NP.04	Sovrapprezzo per utilizzo betoniera con autopompa piccola per getti fondazione e muro	corpo	1			1,00	1770,30	1770,30	
									Totale lavori
	TOTALE								10.567,49

Il tecnico incaricato
arch. iunior Davide Stefani