

COMUNE DI TRIESTE

PROGETTO PER LE OPERE DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA CONSISTENTI NEL RIFACIMENTO
DELLA MURATURA DI CONTENIMENTO LUNGO UN
TRATTO DELLA VIA EDOARDO BORGHESI (TRA IL N.
CIV.5 ED IL N. CIV. 7) A TRIESTE

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

progettista :	ing. Giovanni Basilisco BSLGNN74S03L424C Arch. Matteo De Paoli DPLMTT87D02L424K tel. 040/2475854	
collaboratore :	Arch. Stefano Cova	
Proprietari :	Livio Budak, Alessandro Calligaris, Giampaolo Gherbassi, Stellia Mauri, Paola Azzimonti, Magdolna Lanci e Sara Minni	
committente :	Comune di Trieste passo costanzi 2 34100 TRIESTE	

	bdp studio di Ing. G. Basilisco e Arch. M De Paoli s.r.l.s. Via del Coroneo 34, 34133 Trieste tel. 040/2475854 mail: info@bdpstudio.it		Data: 30/10/2019	CMES
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SICUREZZA			
REV.	DATA	DESCRIZIONE	RESP.	
0	30/10/2019	EMISSIONE	Ing. Giovanni Basilisco	
NOME FILE:	2019_148_Computo metrico estimativo sicurezza			

SICUREZZA E ACCANTIERAMENTO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti uguali	Lung.	Largh.	h/peso	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
	PREPARAZIONE DEL CANTIERE								
10.4.AB1.01	Esecuzione della preparazione dell'area del cantiere, secondo la planimetria allegata al Piano per la sicurezza o secondo le indicazioni date dalla Direzione dei Lavori, per consentire la realizzazione delle opere di progetto, compreso il tracciamento dell'area, rimozione di sterpaglie esistenti, sigillatura delle tubazioni idriche o di scarico partenti dai pozzetti esistenti ricadenti nell'area, rimozioni e recupero di chiusini metallici, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica.								
	SIC_Area cantiere 1	mq	1	2,50	10,00		25,00		
	SIC_Area cantiere 2		1	3,60	16,00		57,60		
	TOTALE:						82,60	2,01	166,03
	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO								
99.1.AB1.02	Fornitura e posa in opera di cassetta di pronto soccorso rispondente all'art. 29 del D.P.R. 303/56 e art. 1 D.M. 28/07/58 contenente: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone di disinfettante da 250 cc, 1 pomata per scottature, 1 confezione da 8 bende garza assortite, 10 garze sterili 10x10 cm, 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50 g, 5 garze sterili 18x40 cm, 2 confezioni da 2 paia di 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 da 2,5 cm per 5 m, 2 confezioni da 20 cerotti 2x7 cm, 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 5 sacchetti di polietilene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari 96x96x136 cm, 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da 10 siringhe sterili da 10 cc, 2 mascherine con visiera, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isoterma oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula e 1 elenco del contenuto.								
	SIC_cassetta di pronto soccorso	cad.	2				2,00		
	TOTALE:						2,00	91,94	183,88
	BARRIERA DI PROTEZIONE CADUTA MATERIALI								

NP.01	Esecuzione di barriera di cantiere di protezione dalla caduta dei materiali, altezza netta non inferiore a 150,00 cm, eseguita con tondini d'acciaio, non inferiori ai 16 mm di diametro, infissi nel terreno, e successivo montaggio di tavolato in legno sp. min. 5,00 cm, altezza minima 150,00 cm e correttamente ancorato ai tondini stessi. Il tavolato deve coprire completamente l'area minima della barriera (16,00 ml x 1,50 ml). La voce comprende il materiale, il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, il ripristino dell'area, i noli, la formazione del materiale di risulta e il trasporto a pubblica discarica, oneri compresi, ed ogni altro onere e magistero per dare un lavoro finito a regola d'arte.								
	SIC_Area cantiere 2 (protezione)		2	1,50	16,00		48,00		
	TOTALE:	mq/mese					48,00	53,53	2569,44
	RECINZIONE PREFABBRICATA								
99.1.AH2.07	Esecuzione di recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli di rete elettrosaldata (dimensioni 3,50x1,95 m) e basi prefabbricate in cemento. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.								
99.1.AH2.07.A	Prezzo primo mese								
	SIC_Area cantiere 1		1	2,50	10,00		25,00		
	SIC_Area cantiere 2		1	3,60	16,00		57,60		
	TOTALE:	mq					82,60	10,08	832,61
99.1.AH2.07.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo								
	SIC_Area cantiere 1		1	2,50	10,00		25,00		
	SIC_Area cantiere 2		1	3,60	16,00		57,60		
	TOTALE:	mq/mese					82,60	3,39	280,01
	CARTELLO IN ALLUMINIO CON SEGNALE STRADALE								
99.1.MH4.01	Fornitura e posa in opera di cartello con segnale stradale in alluminio di spessore 2,5 mm con dimensioni, figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/93 n. 285) e al regolamento di attuazione (D.P.R. 16/12/92 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro e struttura di sostegno.								
99.1.MH4.01.B	Formato medio								
	SIC_cartello stradale		2	2,00			4,00		

99.1.QX1.01.A	Carica da kg 6 - Capacità di estinzione 34 A-233B-C								
	SIC_estintore portatile		2	2,00			4,00		
	TOTALE:	cad.mese					4,00	5,43	21,72
	BOX DI CANTIERE USO SPOGLIATOIO DIM. 2,4x5,4x2,4 m								
99.1.XB1.02	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 seggiole. Dimensioni orientative 2,4x5,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.								
99.1.XB1.02.A	Prezzo primo mese								
	SIC_Box di cantiere		1				1,00		
	TOTALE:	cad					1,00	575,49	575,49
99.1.XB1.02.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo								
	SIC_Box di cantiere		1				1,00		
	TOTALE:	cad/mese					1,00	222,51	222,51
	LAMPEGGIATORE CREPUSCOLARE								
99.2.QZ1.01	Applicazione di lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione.								
	SIC_lampeggiatore		2	4,00			8,00		
	TOTALE:	cad.mese					8,00	1,65	13,20
	ILLUMINAZIONE CON LAMPADA PORTATILE DA 200 W								
99.2.QZ1.03	Realizzazione di illuminazione ottenuta con lampada portatile, conforme alla norma CEI 34-34, di potenza 200 W con grado di protezione IP65.								
	SIC_lamapada		2	2,00			4,00		
	TOTALE:	cad.mese					4,00	7,62	30,48

	QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE DA CANTIERE								
99.2.QZ1.09	Compenso per l'utilizzo di quadri elettrici di distribuzione da cantiere conformi alle norme CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale isolante, antiurto e autoestinguente per installazione a parete o per il fissaggio su cavalletto autoportante, dotati di porte con chiave triangolare per impedire l'accesso al quadro a persone non autorizzate, adatti ad essere chiusi a spine inserite, con installate al suo interno cassette con morsettiera, gruppi presa IP55 di tipo interbloccato, cassette complete di interruttori di protezione magnetotermici con potere di interruzione da 6 kA e di tipo differenziale tarato a 0,03 A, incluso il collegamento della linea di alimentazione mediante spina fissa esterna al quadro o mediante morsettiera, pulsante luminoso di emergenza installato sulla carpenteria del quadro all'esterno completo di bobina di sgancio sull'interruttore generale, certificazione CEI 17.13/4 (EN 60349-4), cablaggio, collegamenti elettrici, opere accessorie e di finitura. Compreso il lievo alla fine dell'utilizzo.								
99.2.QZ1.09.C	Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 1 presa 3P+T da 16 A, n. 1 presa 3P+N+T da 16 A e n. 1 presa 3P+T da 32 A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P - 63 A - 0,03 A								
	SIC_quadro elettrico di cantiere		1	2,00			2,00		
	TOTALE:	cad. mese					2,00	46,22	92,44
	QUADRO ELETTRICO PORTATILE								
99.2.QZ1.10	Compenso per l'utilizzo di quadri elettrici portatili da cantiere conformi alle norme CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale termoplastico a doppio isolamento antiurto e autoestinguente predisposto per il fissaggio su cavalletto o portatile con cavo a spina, gruppi presa IP55, complete di interruttori di protezione magnetotermici differenziali potere di interruzione 6 kA e taratura differenziale da 0,03 A. Compresi i collegamenti elettrici.								
99.2.QZ1.10.B	n. 2 prese 2P+T 10/16 A tedesco e n. 2 prese 2P+T da 16 A completo di interruttore magnetotermico differenziale 2P - 16 A - 0,03 A								
	SIC_quadro elettrico portatile		1	2,00			2,00		
	TOTALE:	cad. mese					2,00	6,05	12,10
	DOCUMENTAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE								

99.5.AA3.11	Compenso per la predisposizione della documentazione dell'impianto elettrico di cantiere secondo norme CEI di settore, predisposizione della dichiarazione di conformità ai sensi della legge 46/90 completa di allegati obbligatori e suo deposito presso Enti di controllo ed ISPESL, compresa una copia da conservare nella baracca di cantiere.								
99.5.AA3.11.A	Per potenza installata fino a 10 kW	cad.							
	SIC_doc. quadro elettrico di cantiere		1				1,00		
	TOTALE:						1,00	412,19	412,19
	BAGNO CHIMICO DA CANTIERE								
NP.02	Fornitura e posa in opera bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di cm 110x110x230, peso 75 Kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo.								
	SIC_Bagno chimico di cantiere	cad/mese	2				2,00		
	TOTALE:						2,00	267,71	535,42

OPERE STRUTTURALI CONSOLIDAMENTO MURATURA									
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti uguali	Lung.	Largh.	h/peso	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA ESEGUITO A MANO								

11.7.CP1.05	Esecuzione di scavo a mano per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere, fondazioni di edifici, per la posa di tubazione e manufatti in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia tenera, i conglomerati, le marne ed i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per 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 puntellazioni 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 o 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.CP1.05.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)								
	STR_fondazione di consolidamento		1	2,20	0,40	0,40	0,35		
	TOTALE:	mc					0,35	45,52	15,93
	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI								
11.8.CP1.13	Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km.								
	STR_fondazione di consolidamento		1	2,20	0,40	0,40	0,35		
	TOTALE:	mc					0,35	27,06	9,47
	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO								
16.5.EQ4.01	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 fondazioni, ecc. 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, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.								
16.5.EQ4.01.B	C25/30 Rck30-XC2-S4								
	STR_fondazione di consolidamento		1	2,20	0,30	0,30	0,20		

	TOTALE:	mc					0,20	249,80	49,46
	PERFORAZIONE MICROPALI CON TUBI D'ACCIAIO VALVOLATI								
17.3.EQ4.01	Esecuzione di perforazioni per per micropali ad andamento verticale o comunque inclinato con l'eventuale onere di rivestimento del foro, eseguito mediante perforazione a rotoperussione, in materie di qualsiasi natura, compresa la roccia da mina, compreso l'allontanamento e smaltimento a discarica del materiale di risulta dal sito di perforazione.								
17.3.EQ4.01.B	Perforazione micropali D=90/130 mm	ml							
	STR_fondazione di consolidamento		4	8,00			32,00		
			1	6,00			6,00		
	TOTALE:						38,00	27,67	1051,46
	INIEZIONE MICROPALI AD ALTA PRESSIONE								
17.3.EQ4.03	Getto nei fori di micropali ad andamento verticale o comunque inclinato, eseguito mediante iniezioni ad alta pressione di miscele di cemento tipo R325, inclusa acqua per impasto, esclusa la fornitura di additivi. Miscela cementizia con dosaggio di 900 kg di cemento per mc di impasto.								
17.3.EQ4.03.B	Perforazione micropali ad alta pressione D=90/130 mm	ml							
	STR_fondazione di consolidamento		4	8,00			32,00		
			1	6,00			6,00		
	TOTALE:						38,00	25,71	976,98
	STRUTTURE IN ACCIAIO PRIMARIE								
20.6.HH2.01	Strutture in acciaio primarie in profili laminati a caldo di qualsiasi sezione, in acciaio S355J0 (ex Fe510), date in opera in conformità alle norme CNR 10011 e misurate come riportato nelle Norme tecniche del Capitolo, compresa la fornitura di tutti i materiali: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura e gli sfridi; le forature; le flange; la bullonatura e/o la saldatura. Sono altresì compresi i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, nonché la raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche, la mano di fondo antiruggine spess. 30/40 micron, la mano intermedia di epossivinilico 30/40 micron e la seconda mano di epossivinilico o poliuretano 40/50 micron, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.								
	STR_fondazione di consolidamento		4	8,00		19,45	622,40		

			1	6,00		19,45	116,70		
	TOTALE:	kg					739,10	2,71	2002,96
	ACCIAIO TONDE PER C.A.								
20.3.DH2.01	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 aderenza migliorata								
	STR_fondazione di consolidamento		1			30,00	30,00		
	TOTALE:	kg					30,00	1,75	52,50

	TOTALE SICUREZZA E ACCANTIERAMENTO E CONSOLIDAMENTO MURATURA:	10158,40
--	--	-----------------

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: DE WALDERSTEIN ANDREA

CODICE FISCALE: DWLNDR66E20E125S

DATA FIRMA: 23/12/2019 10:28:18

IMPRONTA: AD8F685DD2BE1C7DBDFF93AEE9AE079B165F3FF567C5201F9445CA74AE992AE6
165F3FF567C5201F9445CA74AE992AE68186A9F92F8C50E2EC3F24808DE2768C
8186A9F92F8C50E2EC3F24808DE2768C62AD596080FB7A7B12BEBECE58AB4F47
62AD596080FB7A7B12BEBECE58AB4F47403C3EC9497B42C01D7BFDB594CA3F30