



REPUBBLICA ITALIANA



COMUNE DI BAGNARA CALABRIA



REGIONE CALABRIA

COMUNE DI BAGNARA CALABRIA

CITTA' METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA

Messa in sicurezza Zona centro 1- Area del lungomare da Torre Ruggiero a Piazzale Musella e relative traverse contermini. (Viabilita', muri, marciapiedi, sottoservizi e sopraservizi).

C.I.G. 8262846C37

PROGETTO ESECUTIVO

(RIMODULAZIONE A SEGUITO DI RESCISSIONE CONTRATTUALE)

TAV. 01 EC	ELABORATO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	SCALA
DATA EMISSIONE ELABORATO GENNAIO 2024	DATA AGGIORNAMENTO ELABORATO	
PROGETTISTA INCARICATO Arch.Maurizio Battista	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Marco Antonio Sergi	

Comune di BAGNARA CALABRA

Città Metropolitana di REGGIO CALABRIA

Oggetto: "MESSA IN SICUREZZA ZONA CENTRO 1 - AREA DEL
LUNGOMARE DA TORRE RUGGERO A PIAZZALE MUSELLA
E REL TRAV CONTERMINI (VIABILITA', MURI,
MARCIAPIEDI, SOTTOSERVIZI E SOPRASERVIZI)
RIMODULAZIONE A SEGUITO DI RESCISSIONE
CONTRATTUALE

Committente: COMUNE DI BAGNARA CALABRA

Computo Metrico Estimativo

11/01/2024

Il Progettista
ARCH, MAURIZIO BATTISTA

Computo metrico estimativo

"MESSA IN SICUREZZA ZONA CENTRO 1 - AREA DEL LUNGOMARE DA TORRE RUGGERO A PIAZZALE MUSELLA E REL TRAV CONTERMINI (VIABILITA', MURI, MARCIAPIEDI, SOTTOSERVIZI E SOPRASERVIZI) RIMODULAZIONE A SEGUITO DI RESCISSIONE CONTRATTUALE

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	CAL23_02. A03.002.00 4	RINGHIERA IN ACCIAIO E RIVESTIMENTI: Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra SPLALLETTE SEDUTE BOLOGNINI RELATIVE ALLE RINGHIERE AVENTE ALTEZZA 74 CM BOLOGNINI RELATIVE ALLE RINGHIERE AVENTE ALTEZZA 120 CM	50,000	3,00	0,15	0,50	11,250		
			150,000	0,80	0,80	0,50	48,000		
			32,000	0,80	0,80	1,20	24,576		
			Sommano				mc	83,826	€ 434,17
2	CAL23_02. A03.009.00 8	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo. RIVESTIMENTI ATTUALI BOLOGNINI (Granito) RIVESTIMENTI ATTUALI SEDUTE (Granito)	182,000	0,80	0,80		116,480		
			147,000	3,00	0,70		308,700		
			Sommano				mq	425,180	€ 12,70
3	CAL23_02. A03.011.00 3	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento SPICCONATURA SEDUTE PARTE BASSA DELLE SEDUTE	147,000	3,00		0,50	220,500		
			Sommano				mq	220,500	€ 12,09
4	CAL23_04. A07.002.00 5	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere. Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con							
								A riportare	€ 44 460,37

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 44 460,37									
5	CAL23_04. A07.002.00 6	autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km							
		SEDUTE proveniente dalla demolizione delle spallette	11,250				11,250		
		BOLOGNINI proveniente dalla demolizione	72,576				72,576		
		RIVESTIMENTI SEDUTE E BOLOGNINI (granito)	427,100			0,04	17,084		
		CALCINACCI PROVENIENTI DALLA SPICCONATURA DELLE SEDUTE PARTE BASSA OGGETTO DI RECUPERO	220,910			0,05	11,046		
				Sommano	mc	111,956	€ 32,57	€ 3 646,41	
6	CAL23_PR REC.P17.0 09.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10							
		TRASPORTO PER DISTANZA MAGGIORE OLTRE I 10 KM	223,912				223,912		
					Sommano	mc	223,912	€ 6,46	€ 1 446,47
7	CAL23_01. B02.002.00 2	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) costituiti da materile inerte							
		CALCINACCI PROVNIENTI DALLA SPICCONATURA INTONACI CALCESTRUZZO SEDUTE E BOLOGNINI (materiale di demolizione calcolato in mc per il peso il relativo peso specifico)	111,956			1,80	201,521		
					Sommano	t	201,521	€ 35,01	€ 7 055,25
A riportare € 56 608,50									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 56 608,50									
8	CAL23_01. B03.001.00 5	gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
		REALIZZAZIONE NUOVI ELEMENTI PORTANTI BOLOGNINI	150,000	2,40		0,60	216,000		
			150,000	3,20		0,20	96,000		
		32,000	3,20		1,20	122,880			
				Sommano	mq	434,880	€ 33,80	€ 14 698,94	
9	CAL23_02. B04.003.00 3	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
		FERRO DI ARMATURA DIAMETRO 12 PER IL RISANAMENTO DEI BOLOGNINI	900,000	1,00		0,89	801,000		
			192,000	1,20		0,89	205,056		
		STAFFE IN ARMATURA DIAMETRO 8	450,000	2,20		0,40	396,000		
		160,000	2,50		0,40	160,000			
		Sommano	kg	1562,056	€ 2,81	€ 4 389,38			
10	CAL23_01. E01.006.00 3	CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30							
		FORNITURA E GETTO CALCESTRUZZO (CON RELATICERTIFICAZIONE DI PROVENIENZA)	137,000	0,80	0,80	0,30	26,304		
			137,000	0,80	0,40	0,60	26,304		
		32,000	0,80	0,80	1,20	24,576			
				Sommano	mc	77,184	€ 299,09	€ 23 084,96	
A riportare € 98 781,78									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 98 781,78									
11	NP3	velo con malta di cemento							
		BOLOGNINI	137,000	1,60		0,60	131,520		
			137,000	0,80		0,60	65,760		
			32,000	3,20		1,20	122,880		
		SEDUTE	92,000	3,00		0,50	138,000		
					Sommano	MQ	458,160	€ 28,12	€ 12 883,46
		TINTEGGIATURE, VERNICIATURE E TRATTAMENTI VARI: rispondenti alla norma UNI EN ISO 4618:2016, compreso i piccoli strumenti e attrezzature come raschietto, spazzola etc per eseguire le lavorazioni. Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro Intonachino ad elevata capacità idrorepellente e traspirante a base di resine silossaniche disperse in acqua							
		BOLOGNINI	137,000	1,60		0,60	131,520		
			137,000	0,80		0,60	65,760		
			32,000	3,20		1,20	122,880		
		SEDUTE	92,000	3,00		0,50	138,000		
					Sommano	mq	458,160	€ 19,64	€ 8 998,26
12	CAL23_PR. P05.005.01 7	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. MARMI, GRANITI E PIETRE: lastre e cordonati per pavimentazioni esterne; lastre per pavimentazioni interne; lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti. Pavimentazioni esterne in pietra reggina Basole di pietra reggina , misura fissa, spess. cm 3 con spigolo a vista smussato							
13	CAL23_01. E02.003.00 1	BOLOGNINI LASTRE IN PIETRA REGGINA	183,000	0,85	0,85		132,218		
		SEDUTE LASTRE IN PIETRA REGGINA	143,000	3,00	0,70		300,300		
					Sommano	mq	432,518	€ 119,40	€ 51 642,65
		PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi a fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali							
		POSA LASTRE IN PIETRA REGGINA	432,518				432,518		
A riportare € 172 306,15									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 172 306,15										
14	NP1	CALCOLATA IN MQ SIA PER I BOLOGNINI CHE PER LE SEDUTE Altezza mm 1200 Fornitura e posa in opera di pannelli aventi una lunghezza di mm. 3.000 per ringhiera in acciaio INOX come di seguito composto compreso trattamento superficiale. Materie prime e semilavorati di idonea qualità e di provenienza documentata/certificata. Acciai utilizzati tipo INOX AISI 316 certificazione di origine con finitura superficiale grezza. Bulloneria impiegata sarà INOX A2	144,000	3,00	Sommano	mq	432,518	€ 13,48	€ 5 830,34	
15	NP2	RINGHIERA PIAZZA CENTRALE E SCALINATE DI DISCESA A MARE PIAZZA MINO REITANO (MARTORANO)								
					78,00	78,000				
					36,00	36,000				
16	NP4	Altezza mm 740 Fornitura e posa in opera di pannelli aventi una lunghezza di mm. 3.000 per ringhiera in acciaio INOX come di seguito composto compreso trattamento superficiale. Acciai utilizzati tipo INOX AISI 316 certificazione di origine con finitura superficiale grezza. Bulloneria impiegata sarà INOX A2	10,000	Sommano	ML		114,000	€ 397,46	€ 45 310,44	
		RINGHIERA IN ACCIAIO DA INSTALLARE SULLE SEDUTE ESISTENTI								
		Panca per sedute in ambiente esterni misure standard , fornitura e posa in opera elementi d'arredo seduta materiali ferro zincato a caldo (TIPOLOGIA INCLUSIVA)								
		SEDUTE ELEMENTI D'ARREDO								
17	CAL23_02. B10.003.01 7	RINGHIERA IN ACCIAIO E RIVESTIMENTI: Sommano € 372 561,09								
		RIPRISTINO MURI								
		Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)								
A riportare € 372 561,09										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 372 561,09									
18	CAL23_02. B10.003.01 5	SUPERFICIE MURARIA INTERESSATA DA INTERVENTO DI ROSANAMENTO DA INDICARE IN FASE DI ESECUZIONE DA DISOSIZIONI DELLA D.L.	1250,000				1250,000		
		Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, ndicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)			Sommano	mq	1250,000	€ 10,00	€ 12 500,00
19	CAL23_02. D06.021.00 2	SUPERFICIE MURARIA INTERESSATA DA INTERVENTO DI ROSANAMENTO DA INDICARE IN FASE DI ESECUZIONE DA DISOSIZIONI DELLA D.L.	1250,000				1250,000		
		Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura per spessore 3 cm applicato con intonacatrice			Sommano	mq	1250,000	€ 25,63	€ 32 037,50
20	NP05	RIPRISTINO SUPERFICIE MURARIA AD ELEVATO DEGRADO INDICATE DALLA D.L.	650,000				650,000		
		MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 4 m con portata di 1500 kg - 1 mese.Oneri CAL23_AT.N06.004.003. Per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici - oltre 15 e fino a 33 CV - con alimentazione a gasolio CAL23_AT.N01.100.005. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con			Sommano	mq	650,000	€ 69,61	€ 45 246,50
A riportare € 462 345,09									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo						
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale					
Riporto € 462 345,09														
		D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. CAL23_RU.M10.001.002	1250,000											
		UTILIZZO NOLO A CALDO MACCHINA PIATTAFORMA PER LAVORI IN QUOTA SUPERIORE AI 2,00 MT								Sommano	MQ	1250,000		
		RIPRISTINO MURI Sommano € 101 034,00										1250,000	€ 9,00	€ 11 250,00
		IMPORTO DEI LAVORI Totale € 473 595,09											Totale	€ 473 595,09

Quadro riepilogativo

[illegible]

RINGHIERA IN ACCIAIO E RIVESTIMENTI:	€ 372 561,09
--------------------------------------	--------------

RIPRISTINO MURI	€ 101 034,00
-----------------	--------------

Totale lavori	€ 473 595,09
---------------	--------------

11/01/2024

Il Progettista
ARCH, MAURIZIO BATTISTA