



COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI

SERVIZIO EDILIZIA

ROCCA BRANCALEONE
VIA ROCCA BRANCALEONE

CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DEI PARAMENTI MURARI DELLE MURA DELLA CITTADELLA



Segretario Generale Reggente Dott. PAOLO NERI	Assessore ai LL.PP.: ROBERTO GIOVANNI FAGNANI	Sindaco MICHELE DE PASCALE
Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI	Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI	
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Claudio Bondi		
PROGETTISTA COORDINATORE: Arch. Michele Berti		
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE: Arch. Michele Berti		
PROGETTISTA OPERE DI RESTAURO: Arch. Michele Berti		
COLLABORATORE PROGETTISTA OPERE EDILI: Geom. Luca Amadio		
ELABORAZIONE GRAFICA: Geom. Miriam Malta		
Firme: 		
		
0	EMISSIONE	
Rev.	Descrizione	Redatto: Controllato: Approvato: Data:

ELABORATO:

5 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ONERI DELLA SICUREZZA

Codice Intervento: 2017/06.05/39	Codice Edificio: C 009-A	Codice Fase:	Codice Elaborato: CME
Scala:	File:	Data: FEBBRAIO 2017	Revisione: R0

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ROCCA BRANCALEONE - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DEGLI APPARATI DECORATIVI DEI PARAMENTI MURARI E LORO MESSA IN SICUREZZA

COMMITTENTE: COMUNE DI RAVENNA

Data, 14/03/2017

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 015.004	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI ELEMENTI IN PIETRA E/O LATERIZIO Consolidamento di elementi in pietra e/o laterizio sagomati o scolpiti posti sul prospetto delle mura in precario ... same progetto sia durante i sopralluoghi in cantiere. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3.6		20,35		3,600	73,26		
	SOMMANO m2					73,26	335,00	24'542,10
2 015.005	INIEZIONI DI CALCE IDRAULICA Esecuzione di iniezioni di calce idraulica naturale tipo ALBARIA INIEZIONE LC o similare a bassa pressione per riempimento dei vuoti partendo dalla ... same progetto sia durante i sopralluoghi in cantiere. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	0,05	115,00			5,75		
	SOMMANO m3					5,75	700,00	4'025,00
3 015.006	ESECUZIONE DI MICROCUCITURE DI ELEMENTI ARCHITETTONICI IN PRECARIO EQUILIBRIO STATICO Formazione di microcuciture ad elementi architettonici in precario equilibrio statico o che ... same progetto sia durante i sopralluoghi in cantiere. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO m					10,00	70,00	700,00
4 015.007	REVISIONE GENERALE DELLE CORNICI E DEI CORNICIONI Revisione generale delle cornici, dei cornicioni e degli aggetti da eseguirsi secondo la seguente metodologia: * ricogn ... same progetto sia durante i sopralluoghi in cantiere. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					350,00		
	SOMMANO m					350,00	26,00	9'100,00
5 015.008	IDROLAVAGGIO DI PARAMENTO MURARIO IN LATERIZIO Esecuzione di idrolavaggio di paramento murario in laterizio, retti o curvi, piani o inclinati, ecc. da eseguirsi con apposita app ... same progetto sia durante i sopralluoghi in cantiere. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					3'200,00		
	A RIPORTARE					3'200,00		38'367,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'200,00		38'367,10
	SOMMANO m2					3'200,00	6,50	20'800,00
6 015.009	LEGGERA IDROSABBIATURA DI PARETI IN MURATURA Esecuzione di sabbiatura su pareti verticali o orizzontali, rette o curve, piane o inclinate, per murature di mattoni da eseguirsi e ... same progetto sia durante i sopralluoghi in cantiere. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					3'200,00		
	SOMMANO m2					3'200,00	8,00	25'600,00
7 015.010	STUCCATURA DELLE COMMESSURE DEI PARAMENTI IN MURATURA DI MATTONI VECCHI Stuccatura delle commessure dei paramenti in muratura di mattoni eseguit con malta di calce su pareti ... same progetto sia durante i sopralluoghi in cantiere. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					3'200,00		
	SOMMANO m2					3'200,00	8,00	25'600,00
8 015.011	SCARNITURA DELLE COMMESSURE Esecuzione di scarnitura delle commessure dei paramenti in muratura di mattoni eseguiti con malta di calce su pareti verticali o orizzontali, ret ... same progetto sia durante i sopralluoghi in cantiere. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					3'200,00		
	SOMMANO m2					3'200,00	14,50	46'400,00
9 015.012	SOVRAPPREZZO ALLA SCARNITURA DELLE COMMESSURE Sovrapprezzo alla scarnitura delle commessure dei paramenti in muratura di mattoni eseguiti con malta di calce su pareti vertic ... same progetto sia durante i sopralluoghi in cantiere. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					3'200,00		
	SOMMANO m2					3'200,00	5,00	16'000,00
10 015.013	ESECUZIONE DI OPERE DI DISERBO Esecuzione di opere di diserbo mediante attrezzature a mano dei paramenti in mattoni a faccia a vista, degli elementi in pietra e delle parti ... same progetto sia durante i sopralluoghi in cantiere. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					3'200,00		
	A RIPORTARE					3'200,00		172'767,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'200,00		172'767,10
	SOMMANO m2					3'200,00	8,00	25'600,00
11 015.014	ESECUZIONE DI CUCI E SCUCI Esecuzione di cuci e scuci in paramento murario con mattoni vecchi a mano tradizionali provenienti dallo smontaggio legati internamente con malta a ... ssiva stuccatura a malta di calce e sabbia. Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1'150,00		
	SOMMANO m2					1'150,00	70,00	80'500,00
12 F01014	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	286,33	286,33
13 F01016	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... a con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,00	130,00
14 F01017.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori		600,00			600,00		
	SOMMANO cad					600,00	1,14	684,00
15 F01020	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 5 ... i lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato					600,00		
	SOMMANO m²					600,00	9,86	5'916,00
16 F01026.a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	0,32	6,40
17 F01027.c	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm					20,00		
	A RIPORTARE					20,00		285'889,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,00		285'889,83
	SOMMANO cad					20,00	0,35	7,00
18 F01028.d	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	0,89	17,80
19 F01034.f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	0,89	17,80
20 F01090.a	Fornitura e posa di ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione minis ... piani di lavoro costituito da tavole metalliche in acciaio sincato spessore 10/10. Compreso lo smontaggio ed il trasporto		600,00		3,600	2'160,00		
	SOMMANO mq					2'160,00	9,00	19'440,00
21 F01109.c	Visiera in acetato, telaio in poliammide applicabile ad elmetti con gocciolatoio diritto, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 540 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile: dielettrica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4,20	16,80
22 F01113	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in inclinazione e lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate HC-AF. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2,42	9,68
23 F01120	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 285 g, idonea per ambienti particolarmente rumorosi, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 35 dB; costo di utilizzo mensile					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2,20	8,80
24 F01121.b	Inseri auricolari monouso in resina poliuretanica, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB; inserti con cordicella, valutati a coppia					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,37	1,48
25 F01145.d	Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		305'409,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		305'409,19
	SOMMANO paio					4,00	1,45	5,80
26 F01147.b	Guanti spalmati con manichetta, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374, lunghezza 33 cm; costo di utilizzo mensile: guanto supportato in cotone di qualità, tutto spalmato in pvc					4,00		
	SOMMANO paio					4,00	1,20	4,80
27 F01155.b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da con ... , anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: alta					4,00		
	SOMMANO paio					4,00	10,56	42,24
28 F01163	Tuta con cappuccio, elastico al viso, polsi, caviglie e vita, materiale in polipropilene I categoria, peso 70 g					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2,01	8,04
29 F01198.b	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del ... uali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo Part. 2 DM 28/7/58					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,39	3,39
30 A17006.c	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili ... i in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: inferriate semplici					3'000,00		
	SOMMANO kg					3'000,00	6,22	18'660,00
31 LAV. DIF	Lavori di difficile valutazione da pagarsi su liste e/o fatture					1,00		
	SOMMANO					1,00	30'000,00	30'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							354'133,46
	TOTALE euro							354'133,46
	Data, 14/03/2017							
	Il Tecnico							
	A RIPIETTERE							