

Comune di Castiglion Fibocchi

Provincia di Arezzo

52029 Piazza del Munucipio n°1



OGGETTO: **Intervento di recupero della cappella principale del cimitero di Gello Biscardo**

LOCALITA': Cimitero di Gello Biscardo

RESPONSABILE PROCEDIMENTO: Geom. Luciano Vinci

GEOLOGO: Dott. Riccardo Ancillotti

PROGETTISTA STRUTTURE: Ing. Francesco Lovrencie

ELABORATO: **Computo metrico estimativo**

DATA: Novembre 2013

Il progettista

Il direttore dei lavori

L'impresa

LAVORI A MISURA

Num. Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi	
		Par. ug.	Lung.	Larg.	H / peso		Unitario	Totale
1	Rimozione e successivo ripristino del marciapiede esistente SOMMANO cad					1.00 1.00	1500	1500.00
2 01.A04.013.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di Km 20, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. Da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SOMMANO mc		21	0.5	0.4	4.20 4.20	30.97	130.07
3 02.B08.021.002	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 SOMMANO cad					21.00 21.00	74.63	1567.23
4 01.B01.001.005	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 200-219 mm SOMMANO m	22	7.5			165.00 165.00	44.3	7309.50
5 01.B01.010.001	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato Tubi Ø101/10 mm SOMMANO kg	22	7.8		22.6	3878.16 3878.16	1.28	4964.04
6 01.B03.001.001	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata tipo B450C Cordolo, staffe Ø8 mm Cordolo, ferri correnti Ø 16 mm Ammarsature, staffe Ø8 mm Ammarsature, ferri correnti Ø16 mm SOMMANO kg	7 8 21 21	23 23 3 4	1.35 0.95 0.80	0.4 1.58 0.4 1.58	85.85 290.35 23.64 106.04 505.89	1.85	935.89
A riportare, € 16406.74								

							Riporto, € 16406.74	
Num. Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi	
		Par. ug.	Lung.	Larg.	H/ peso		Unitario	Totale
7 01.B01.001.005	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 Cordolo Ammorsature Architrave SOMMANO mc		23	0.3	0.4	2.76	110.78	484.55
		21	0.4	0.4	0.4	1.34		
			2	0.45	0.3	0.27		
						4.37		
8 03.A03.011.002	Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere per superfici inferiori a 0,50 mq Architrave SOMMANO mc		2.00	0.45	0.3	0.27	556.59	150.28
						0.27		
9 01.B03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm IPE 140 SOMMANO kg	2	2.00		12.9	51.60	3.18	164.09
						51.60		
10	Fornitura e posa in opera di soglia sotto architrave in pietra serena, facciavista, lavorata su un lato, compreso qualsiasi onere o magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. SOMMANO m		1.40			1.40	100.00	140.00
						1.40		
							A riportare, € 17345.66	

							Riporto, €		17345.66	
Num. Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi			
		Par. ug.	Lung.	Larg.	H / peso		Unitario	Totale		
11	Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue. Sono compresi: la perforazione, l'aria compressa per la pulizia del perforo; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; l'iniezione del foro con miscela cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	8	0.45			3.60	76.00	273.60		
						3.60				
12	Catene in acciaio lavorato e filettato agli estremi, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiavi o piastre di ancoraggio; i manicotti; i tagli; gli sfridi; i bulloni per la chiusura e la messa in tensione; la verniciatura con due mani di vernice antiruggine; il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la realizzazione degli attraversamenti delle murature; la sigillatura dei fori. Catene, Ø20 mm SOMMANO kg	4	6.5		2.47	64.12	7.20	461.64		
						64.12				
13	Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Prospetto posteriore Prospetto anteriore Prospetto laterale Lato interno Architrave SOMMANO mc	4	3	0.5	0.45	2.70	894.00	5350.59		
		2	2	0.5	0.45	0.90				
		1	3	0.5	0.45	0.68				
		1	3	1	0.45	1.35				
		2	0.8	0.5	0.45	0.36				
						5.99				
A riportare, €							23431.49			

							Riporto, €	23431.49
Num. Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi	
		Par. ug.	Lung.	Larg.	H/ peso		Unitario	Totale
14 02.A03.011.001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura 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 calce SOMMANO mq					60.00	10.55	633.00
						60.00		
15 02.E06.005.001	Stuccatura di vecchie facciate o paramenti in pietra eseguita con malta cementizia successivamente lisciata a ferro, previa la raschiatura e lavatura delle connettiture per l'eliminazione di eventuali residui di polvere, malta o qualsiasi altro materiale instabile per una superficie minima contigua di mq 2.00 SOMMANO mq					60.00	43.81	2628.60
						60.00		
16 01.E01.002.001	Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce SOMMANO mq					60.00	22.42	1345.20
						60.00		
17 01.F04.004.003	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine. SOMMANO mq					100.00	3.43	343.00
						100.00		
18 02.A03.022.002	Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale. SOMMANO mq					31.00	12.47	386.57
						31.00		
19	Calo a terra del manto di copertura, accatastamento nell'ambito del cantiere e cernita di quello che può essere riutilizzato; è compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mq					31.00	7.23	224.13
						31.00		
							A riportare, €	28991.99

							Riporto, €		28991.99	
Num. Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi			
		Par. ug.	Lung.	Larg.	H/ peso		Unitario	Totale		
20	Rimozione di eventuale malta di allettamento, calo a terra del materiale; è compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mq					31.00				
						31.00				
21 01.E05.011.003	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regola con argilla espansa, spessore fino a 5 cm; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO mq					31.00				
						31.00				
22 02.C03.021.002	Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con coppi e controcoppi. SOMMANO mq					31.00				
						31.00				
23 01.D05.005.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma, flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice. SOMMANO mq					31.00				
						31.00				
24	Rimozione e rimontaggio battiscopa. SOMMANO a corpo					1.00				
						1.00				
							A riportare, €		31465.22	

							Riporto, €	31465.22	
Num. Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi		
		Par. ug.	Lung.	Larg.	H/ peso		Unitario	Totale	
25 17.S05.002.030	OPERE PROVVISORIALI previsti nel PSC(Apprestamenti -Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)); montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.								
	Lato interno		11.1		6.45	71.60			
	Lato esterno		4.5		7.85	35.33			
	SOMMANO mq					106.92	8.86	947.31	
26 17.S05.002.031	Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.								
	Lato interno		11.1		6.45	71.60			
	Lato esterno		4.5		7.85	35.33			
	SOMMANO mq					106.92	3.8	406.30	
27 17.S05.002.032	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.								
	Lato interno	2	11.1		6.45	143.19			
	Lato esterno	2	4.5		7.85	70.65			
	SOMMANO mq					213.84	1.38	295.10	
28	Onere per la realizzazione della recinzione esterna ed interna al cimitero con rete in plastica rossa e sostegni in tubolare di acciaio.								
						1.00			
	SOMMANO a corpo					1.00	727.82	727.82	
							A riportare, €	33841.74	

							Riporto, €		33841.74	
Num. Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi			
		Par. ug.	Lung.	Larg.	H/ peso		Unitario	Totale		
29 03.A03.046.001	Smontaggio di pavimento in cotto e relativo sottofondo, compreso recupero, pulitura e accatastamento degli elementi sani e riutilizzabili per spessore complessivo di 10 cm. SOMMANO mq					19.00	28.03	532.57		
						19.00				
30 02.A04.002.002	Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1.00 eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature, al fine di realizzare il nuovo massetto e ripristinare la pavimentazione alla quota attuale. SOMMANO mc	19			0.08	1.52	90.67	137.82		
						1.52				
31 01.E05.012.001 01.E05.012.002 01.E05.031.002	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, spessore 8 cm e rete elettrosaldata Φ6/10x10 cm in acciaio B450C.compreso onere per scavo e livellamento del terreno sottostante al fine di riportare la pavimentazione alla quota attuale. Fino a 5 cm Per ogni cm in più oltre i 5 cm Sovraprezzo rete SOMMANO mq					19.00	12.46	465.31		
							6			
							6.03			
						19.00	24.49			
32	Ripristino della pavimentazione in cotto con riutilizzo dei vecchi elementi ed integrazione con nuovi fino ad un massimo del 10% compreso malta di allettamento e stuccatura con calce il tutto seguito a regola d'arte. SOMMANO mq					19.00	60	1140.00		
						19.00				
33	Realizzazione di portone in legno di castagno a due ante con disegno e disposizione degli elementi simile a quello esistente compreso il riutilizzo di parte della ferramenta non lesionata ed integrazione con ferramenta nuova, trattato con due mani di impregnante e due mani di finitura trasparente il tutto funzionante ed a regola d'arte, ivi compreso le opere murarie per la sistemazione dei cardini e la rifilatura della muratura di alloggio dell'infisso. SOMMANO a corpo					1.00	2400	2400.00		
						1.00				
							A riportare, €		38517.44	

							Riporto, €		38517.44	
Num. Ord. Tariffa	Designazione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Importi			
		Par. ug.	Lung.	Larg.	H/ peso		Unitario	Totale		
34	Fornitura e posa in opera di docce in rame sviluppo cm 33 per la lunghezza di mt. 13 compreso ferramenta in rame per ancoraggio alla gronda. SOMMANO m					13.00	45	585.00		
						13.00				
35	Fornitura e posa in opera di discendenti in rame diametro 10 cm compreso onere per fissaggio alla doccia ed alla parete della cappella. SOMMANO m					12.00	36	432.00		
						12.00				

Parziale lavori a misura, € 39534.44

Totale, € 39534.44

Il tecnico

Ing. Francesco Lovrencie