



NUOVO CORPO LOCULI, OSSARI E CELLETTE CINERARIE PRESSO IL CIMITERO DI LUCINO



PROGETTO ESECUTIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2

Responsabile Settore Tecnico:
Arch. MONICA VARALLO

Progettista:
Arch. INGLIMA MODICA FABIO – Ordine Architetti Milano n. 13396
Via Monti 14 - Peschiera Borromeo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2

N°	voce listino	DESCRIZIONE MISURE	part. Ug.	lung	larg	H	peso	U.M.	quantità	Costo unitario €	Importo €
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI											
1	A.02.04.0195 a	TAGLIO DELLA MURATURA DI RECINZIONE Taglio di strutture in conglomerato cementizio e/o murature portanti per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata, compresi la formazione dei piani di lavoro, l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il carico e il trasporto presso impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti: - a) con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura									
								m²	1,38	€ 352,00	€ 484,00
2	A.02.04.0005 a	DEMOLIZIONE MURATURA Demolizione parziale di elementi di fabbricati fuori terra, effettuata con mezzi meccanici, valutate per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle discariche entro 20 km di distanza, escluse le eventuali opere di presidio, e gli eventuali corrispettivi per il conferimento dei rifiuti c/o discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati - in elementi di laterizio									
								mc	2,89	€ 128,00	€ 369,60
3	A.01.04.0105 b	SCAVO IN SEZIONE OBBLIGATA Scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguito a cielo aperto fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, escluso il reinterro, misurato a sezione effettiva - eseguito a macchina con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale									
								mc	2,10	€ 15,10	€ 31,71
4	A.02.04.0010 b	DEMOLIZIONE FONDAZIONE Demolizione parziale di elementi di fabbricati entro terra, effettuata con mezzi meccanici, valutate per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle discariche entro 20 km di distanza, escluse le eventuali opere di presidio, e gli eventuali corrispettivi per il conferimento dei rifiuti c/o discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati - in calcestruzzo									
								mc	0,76	€ 293,00	€ 221,51
5	A.02.04.0065	ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: • imballaggi in vetro (CER 15 01 07) • rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) • rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) • terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata.									
								t	6,95	€ 13,50	€ 93,83
TOTALE - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI										€	1.200,64

SCAVI									
6	A.01.04.0095	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il carico e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti							
						mc	10,97	€ 8,15	€ 89,36
7	A.01.04.0105 b	SCAVO PARZIALE DI FONDAZIONE Scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguito a cielo aperto fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, escluso il reinterro, misurato a sezione effettiva - eseguito a macchina con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale							
						mc	3,06	€ 15,10	€ 46,26
8	A.01.04.0120	CARICO E TRASPORTO TERRE Solo carico a macchina e trasporto dei materiali di risulta dello scavo parziale, già accatastato nell'ambito del cantiere, presso discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati fino a 20 km di distanza e trasporto dei medesimi presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) entro 20 km di distanza. Esclusi gli oneri per il conferimento presso i citati impianti.							
						mc	14,03	€ 18,70	€ 262,34
9	A.02.04.0065	ONERI DI DISCARICA PER TERRE DA SCAVO Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: • imballaggi in vetro (CER 15 01 07) • rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) • rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) • terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata.							
						t	3,06	€ 13,50	€ 41,36
								TOTALE - SCAVI	€ 439,33
OPERE IN C.A.									
10	A.01.04.0155 a	MAGRONE DI FONDAZIONE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: - C12/15 (ex Rck 15 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3							
						mc	2,15	€ 133,00	€ 285,95
11	A.01.04.0335 a	CASSERI DI FONDAZIONE Fondazioni continue, travi rovesce e platee: - eseguite con legname di abete sottomisure sp. 25 mm o pannelli compensati multistrato (3-strati), travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbatacchi o picchetti e connessioni in filo di ferro.							
						mq	4,60	€ 35,80	€ 164,68

Pagina 4

51	B.05.04.0010 c	LUCIDATURA DELLA LASTRA Sovrapprezzo per lucidatura a piombo in laboratorio delle lastre levigate per metro quadrato di superficie lucidata: - c) marmi dei nn. B.05.03.0055-B.05.03.0060 ÷ B.05.03.0125-B.05.03.0130								m²	0,39	€ 10,10	€	3,89	
52	B.05.03.0060 a	CONTORNI IN MARMO COME ESISTENTE MARMİ BIANCHI E VENATI lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80 x 0,40 m o superiori se consentito normalmente dal materiale, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste semplicemente fresate. - a) bianco Carrara qualità corrente P.C. - Toscana								m²	5,35	€ 98,00	€	524,50	
53	B.05.04.0010 c	LUCIDATURA CONTORNI Sovrapprezzo per lucidatura a piombo in laboratorio delle lastre levigate per metro quadrato di superficie lucidata: - c) marmi dei nn. B.05.03.0055-B.05.03.0060 ÷ B.05.03.0125-B.05.03.0130								m²	5,35	€ 10,10	€	54,06	
54	A.01.05.0225N	POSA CONTORNI Posa in opera di zoccolino piano in pietra naturale:								m	73,90	€ 12,20	€	901,58	
55	B.05.03.0055 a	LASTRE IN MARMO MARMİ BIANCHI E VENATI lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80 x 0,40 m o superiori se consentito normalmente dal materiale e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste semplicemente fresate. - a) bianco Carrara qualità corrente P.C. - Toscana								m²	16,15	€ 78,00	€	1.260,07	
56	A.01.05.0245	POSA LASTRE IN MARMO Posa in opera di rivestimento esterno di facciata in pietra naturale campo semplice ed uniforme								m²	16,15	€ 77,80	€	1.256,84	
												TOTALE - OPERE IN PIETRA		€	5.978,45
PAVIMENTAZIONI															
57	B.06.04.0015 b	PAVIMENTAZIONE IN MONOCOTTURA Pavimento in piastrelle in monocottura con supporto rosso posato con idoneo collante a base cementizia su sottofondo esistente, compresa la sigillatura dei giunti e la pulizia a posa ultimata per superfici singole non inferiori a 8 m2, escluso sottofondo ed assistenza muraria alla posa in opera, posato a cassero o diritto accostato: - b) dimensioni cm. 15 X 15								m²	11,21	€ 32,30	€	362,00	
												TOTALE - PAVIMENTAZIONI		€	362,00
OPERE DI FOGNATURA															
58	B.07.04.0045 a	SCAVO PER CONDOTTO DI FOGNATURA Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti - a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano								m³	1,80	€ 21,40	€	38,52	
59	A.01.03.0010	LETTO E RINFIANCO IN SABBIA sabbia con granulometria da 0 fino a 6 mm "vagliata" (peso medio al m³ = 1570 kg)								t	1,28	€ 22,40	€	28,70	
60	B.07.04.0060 b	LETTO E RINFIANCO IN SABBIA Reinterro di scavi con materiale - con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso il carico e trasporto								mc	0,82	€ 6,10	€	4,98	
61	B.07.04.0455 a	TUBAZIONE DI FOGNATURA Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulase SM8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta) - a) diametro esterno 200 mm								m	6,00	€ 36,90	€	221,40	

73	C.04.04.0005 d	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO Prezzi unitari relativi alle varie parti componenti un impianto elettrico. Per dette parti s'intendono: le derivazioni di utilizzo, di comando, i circuiti di distribuzione , i collegamenti equipotenziali, gli interruttori di protezione sul quadretto d'utenza, il collegamento al contatore con relativo interruttore a valle dello stesso. - d) Interruttore magnetotermico 1P+N 16A serie civile								
									1,00	€ 84,24
TOTALE - IMPIANTO ELETTRICO										€ 2.631,99
TINTEGGIATURE										
74	B.13.04.0107 b	TINTEGGIATURE Rivestimento al quarzo o acrilisilossanico - b) medio, con granulometria di 1,5 mm								
							m²	45,25	€ 16,40	€ 742,06
75	B.13.04.0107 b	TINTEGGIATURE ELEMENTO DECORATIVO Rivestimento al quarzo o acrilisilossanico - b) medio, con granulometria di 1,5 mm								
							m²	1,25	€ 16,40	€ 20,50
TOTALE - TINTEGGIATURE										€ 762,56

RIEPILOGO

IMPORTI OPERE LOTTO 2 (soggette a ribasso)

DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	€	1.200,64
SCAVI	€	439,33
OPERE IN C.A.	€	10.336,57
MURATURE E TAVOLATI	€	1.187,44
MASSETTI IN C.L.S.	€	926,67
ELEMENTI PREFABBRICATI	€	7.172,50
OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE	€	1.472,59
LATTONERIE	€	952,82
INTONACI	€	1.720,27
OPERE IN PIETRA	€	5.978,45
PAVIMENTAZIONI	€	362,00
OPERE DI FOGNATURA	€	553,05
IMPIANTO ELETTRICO	€	2.631,99
TINTEGGIATURE	€	762,56

IMPORTO TOTALE DELLE OPERE LOTTO 2 (soggette a ribasso) € 35.696,88

Incidenza manodopera 50,7 %

COSTI RELATIVI ALLA SICUREZZA - LOTTO 2 (non soggetti a ribasso)

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA, comma 11 del PSC allegato al progetto esecutivo:	€	3.581,00
---	---	----------

IMPORTO TOTALE OPERE LOTTO 2 non soggette a ribasso € 3.581,00