



Comune di Busto Garolfo

Città Metropolitana di Milano

AREA DEMANIO E PATRIMONIO IMMOBILIARE

FORMAZIONE NUOVI LOCULI DEL CIMITERO CAPOLUOGO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Quadro di incidenza della manodopera

Personale Interessato:

arch. Giuseppe Sanguedolce

geom. Giuliana Pincioli

Elaborato:

A. 13

Revisione:

00

Data:

Ott.18

Num. Ord.	LAVORI E FORNITURE	TOTALE importo voce	% Inc. M.O.	TOTALE % Inc. M.O.
--------------	--------------------	------------------------	-------------	-----------------------

Quadro di incidenza della manodopera

Formazione loculi

1	p. 1	Rimozione di corrimano in profilati di ferro ed elementi simili: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.			
			€ 3,36	75,71%	€ 2,54
2	p. 2	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.			
			€ 130,68	76,59%	€ 100,08
3	p. 3	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - zoccolature e rivestimenti			
			€ 160,58	79,00%	€ 126,86
4	p. 4	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - pedate, alzate, frontali di scale, soglie			
			€ 944,64	78,65%	€ 742,96
5	p. 5	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto			
			€ 118,80	62,88%	€ 74,70
6	p. 6	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m ³			
			€ 768,20	78,09%	€ 599,89
7	p. 7	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi			
			€ 122,62	80,12%	€ 98,24

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Num. Ord.	LAVORI E FORNITURE		TOTALE importo voce	% Inc. M.O.	TOTALE % Inc. M.O.
8	p. 8	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm			
			€ 879,12	78,13%	€ 686,86
9	NP1	Formazione di struttura di sostegno dei nuovi loculi in conglomerato cementizio gettato in opera, compresi i casseri in legno, gli alleggerimenti in polistirolo, i ferri di armatura e ogni altro onere necessario per fornire l'opera completa a regola d'arte			
			€ 1.170,67	44,21%	€ 517,52
10	NP2	Fornitura e posa in opera di loculi cimiteriali autoportanti in vetroresina tipo "Bosisio Q-Box" costituiti da elementi modulari assemblati ad incastro, comprese lastra in marmo bianco di Carrara e borchie in ottone - dimensioni singolo loculo 78x73x240 cm - peso singolo loculo 70 kg			
			€ 44.950,00	48,22%	€ 21.674,89
11	p. 9	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm			
			€ 1.342,13	53,47%	€ 717,63
12	NP3	Fornitura e posa in opera di parete ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo "Knauf Aquapanel Outdoor", compresi guide, montanti, profili, fissaggi, stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti e rasatura della superficie esterna			
			€ 2.068,72	45,18%	€ 934,65
13	p. 10	Fornitura e posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali interne con lastre di marmo o pietra naturale lucida a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idoneo collante e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - Bianco Carrara tipo C			
			€ 817,61	35,11%	€ 287,06
14	NP4	Formazione di parete in mattoni traforati decorativi come esistente compresa fornitura del materiale, posa in opera, taglio e segomatura, piani di lavoro e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte			
			€ 264,89	44,72%	€ 118,46
15	p. 11	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilizzazione di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni.			
			€ 881,50	73,07%	€ 644,11

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Num. Ord.	LAVORI E FORNITURE		TOTALE importo voce	% Inc. M.O.	TOTALE % Inc. M.O.
16	p. 12	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m ²)			
			€ 288,35	57,47%	€ 165,71
Totale formazione loculi			€ 54.911,85		
Totale Manodopera formazione loculi				50,07%	€ 27.492,16
<i>Rinforzo pilastri</i>					
17	NP5	Rinforzo strutturale dei pilastri esistenti			
			€ 15.347,09	53,40%	€ 8.195,04
Totale rinforzo pilastri			€ 15.347,09		
Totale Manodopera rinforzo pilastri				53,40%	€ 8.195,04
Totale lavori			€ 70.258,94		
Totale Manodopera					€ 35.687,20
Incidenza manodopera				50,79%	