

PROPRIETÀ

Devero Costruzioni S.p.A.
S.P. per Villasanta 17 - 20871 Vimercate (MB)

Comune di Brugherio, loc. San Damiano - MB

Variante p.i.i. San Damiano

Opere di Urbanizzazione in completamento

PROPRIETÀ

Devero Costruzioni S.p.A.

strada per Villasanta, 17 - 20871 Vimercate (MB)
tel +39 039 6614061 - fax +39 039 6612154
e-mail info@deverocostruzioni.it

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

Assostudio s.r.l.

corso Milano, 45 - 20900 Monza (MB)
tel +39 039 389753 - fax +39 039 324251
e-mail assostudio@assostudiosrl.it

PROGETTAZIONE OPERE DI URBANIZZAZIONE

arch. Giancarlo Martini - arch. Luca Martini

via Madonnina, 14 - 20864 Agrate Brianza (MB)
tel +39 039 6771585 - fax +39 039 2914302
e-mail info@martiniassociati.com

PROGETTAZIONE RETI TECNOLOGICHE - IMPIANTI ELETTRICI E SOTTOSERVIZI

ELCO Electro Project S.a.s. - Colombo Per. Ind. Simone

viale Trentino, 6 - 21052 Busto Arsizio (VA) tel +39 0331 680551 - fax +39 0331 380423
via don Girotti, 54 - 20863 Concorezzo (MB) tel +39 039 6043751 - fax +39 039 6203291
info@elcosas.eu

PROGETTO DEFINITIVO	data	allegato
	ottobre 2017	
OPERE DI URBANIZZAZIONE IN COMPLETAMENTO	aggiornamento	C.c

titolo allegato
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONI SECONDARIE

consegna protocollo n°	approvazione
------------------------	--------------

archivio: GLM/Computi/2017-037_Devero Spa-PIISanDamiano_UrbCompl/Computo_1-2.doc

la proprietà artistica è protetta a norma dell'art. 1 e seguenti del D.L. 17 novembre 1925 n. 1950 sul diritto d'autore - riproduzione vietata

VARIANTE AL PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO SAN DAMIANO - COMPLETAMENTO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONI PRIMARIE
ALLEGATO C.c - DESCRIZIONE GENERALE

Listino dei prezzi 2016 (2° Quadrimestre) - Opere Edili - Camera di Commercio di Milano
Listino prezzi Agosto 2016 - Esecuzione di opere pubbliche e manutenzioni - Comune di Milano

Voce	N° Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.m.	n°	DIMENSIONI					QUANTITA'		IMPORTO		INCIDENZA COSTI PER LA SICUREZZA	
					Lunghezza	Larghezza	Peso	Altezza	Superficie	Volume	Totale	Prezzo unitario	Totale	Incidenza	Totale
					[m]	[m]	[t]	[m]	[mq]	[mc]		[€]	[€]	[%]	[€]
OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA - DESCRIZIONE GENERALE															
1	A.02.04.0075	Rimozione di cordoli in granito con deposito in ambito di cantiere per successivo riutilizzo, compresa pulizia degli stessi, attualmente posti a delimitazione di: completamento piazza Donne della Resistenza totale	ml		13,00						13,00				
											13,00	€ 20,50	€ 266,50	1,18%	€ 3,14
2	B.07.04.0035	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Spessore medio 70 cm. COMPLETAMENTO PIAZZA DONNE DELLA RESISTENZA percorsi ciclopedonali aiuola sud scuola aiuola ovest scuola aiuola sud torre VIABILITA' E PARCHEGGI LATO OVEST COMPARTO percorsi ciclopedonali Aiuole est parcheggio aiuola nord aiuola sud - parte totale	mc												
							0,50	750,00	375,00						
							0,40	120,00	48,00						
							0,40	40,00	16,00						
							0,40	9,00	3,60						
							0,50	163,00	81,50						
							0,40	82,00	32,80						
							0,40	175,00	70,00						
										626,90	€ 8,25	€ 5.171,93	1,18%	€ 61,03	
3	B.07.04.0030 a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati fino a 20 km. completamento piazza Donne della Resistenza viabilità e parcheggio lato ovest comparto totale	t			1,80				442,60	796,68				
						1,80				184,30	331,74				
										1.128,42	€ 10,10	€ 11.397,04	1,18%	€ 134,49	
4	B.07.04.0095 b	Oneri di discarica per rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti e più precisamente terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" e al "test di cessione". completamento piazza Donne della Resistenza viabilità e parcheggio lato ovest comparto totale	t			1,80				442,60	796,68				
						1,80				184,30	331,74				
										1.128,42	€ 13,50	€ 15.233,67	1,18%	€ 179,76	
5	B.03.04.0060 b	Schermo o barriera al vapore con strato di T.N.T. di poliestere o propilene da 200 gr/mq, da realizzarsi sopra piano interrato autorimesse COMPLETAMENTO PIAZZA DONNE DELLA RESISTENZA percorsi ciclopedonali aiuola ovest scuola aiuola sud torre VIABILITA' E PARCHEGGI LATO OVEST COMPARTO percorsi ciclopedonali Aiuole est parcheggio aiuola nord aiuola centrale													
											235,00				
											170,00				
											395,00				
											260,00				
											43,00				
											160,00				

Voce	N° Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.m.	n°	DIMENSIONI					QUANTITA'	IMPORTO		INCIDENZA COSTI PER LA SICUREZZA		
					Lunghezza	Larghezza	Peso	Altezza	Superficie	Volume	Totale	Prezzo unitario	Totale	Incidenza	Totale
					[m]	[m]	[t]	[m]	[mq]	[mc]		[€]	[€]	[%]	[€]
		aiuola sud - parte totale	mq						175,00		1.438,00	€ 6,65	€ 9.562,70	1,18%	€ 112,84
6	B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di ghiaia e pietrischetto, per la formazione di strato drenante, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera da realizzarsi sopra piano interrato autorimesse. Spessore medio 15 cm. COMPLETAMENTO PIAZZA DONNE DELLA RESISTENZA percorsi ciclopedonali aiuola ovest scuola aiuola sud torre VIABILITA' E PARCHEGGI LATO OVEST COMPARTO percorsi ciclopedonali Aiuole est parcheggio aiuola nord aiuola centrale aiuola sud - parte totale	mc												
									0,15	235,00	35,25				
									0,15	170,00	25,50				
									0,15	395,00	59,25				
									0,15	260,00	39,00				
									0,15	43,00	6,45				
									0,15	160,00	24,00				
									0,15	175,00	26,25				
											215,70	€ 36,60	€ 7.894,62	1,18%	€ 93,16
7	B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera. Spessore min. 30 cm. COMPLETAMENTO PIAZZA DONNE DELLA RESISTENZA percorsi ciclopedonali VIABILITA' E PARCHEGGI LATO OVEST COMPARTO percorsi ciclopedonali totale	mc												
									0,30	985,00	295,50				
									0,30	423,00	126,90				
											422,40	€ 36,60	€ 15.459,84	1,18%	€ 182,43
8	B.07.04.0270 + 0255 b + 0260 b	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di ghiaia e pietrischetto, per la correzione di livellette, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera. Spessore min. 5 cm. COMPLETAMENTO PIAZZA DONNE DELLA RESISTENZA percorsi ciclopedonali VIABILITA' E PARCHEGGI LATO OVEST COMPARTO percorsi ciclopedonali totale	mc												
									0,05	985,00	49,25				
									0,05	423,00	21,15				
											70,40	€ 37,15	€ 2.615,36	1,18%	€ 30,86
9	B.07.04.0120	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa. COMPLETAMENTO PIAZZA DONNE DELLA RESISTENZA percorsi ciclopedonali VIABILITA' E PARCHEGGI LATO OVEST COMPARTO percorsi ciclopedonali totale	mq												
										985,00					
										423,00					
											1.408,00	€ 6,15	€ 8.659,20	1,18%	€ 102,18
10	B.07.04.0355 + 0395	Massetto in calcestruzzo C12/15-XO-S3 per fondazioni di marciapiedi, piste ciclabili, parcheggi e isole spartitraffico, compresa fornitura e posa in opera di rete d'acciaio qualità B450C elettrosaldato, foglio standar 2,25x 4,00 m. filo diam. 5 mm. maglia mm. 200x200. Spessore min. cm 10,00. VIABILITA' E PARCHEGGI LATO OVEST COMPARTO percorsi ciclopedonali totale	mq												
										423,00					
											423,00	€ 23,38	€ 9.891,43	1,18%	€ 116,72

Voce	N° Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.m.	n°	DIMENSIONI					QUANTITA'	IMPORTO		INCIDENZA COSTI PER LA SICUREZZA					
					Lunghezza	Larghezza	Peso	Altezza	Superficie	Volume	Totale	Prezzo unitario	Totale	Incidenza	Totale			
					[m]	[m]	[t]	[m]	[mq]	[mc]		[€]	[€]	[%]	[€]			
11	B.07.04.0355 + magg. incr. sp. 1,5 + 0395	Massetto in calcestruzzo C12/15-XO-S3 per fondazioni di marciapiedi, piste ciclabili, parcheggi e isole spartitraffico, compresa fornitura e posa in opera di rete d'acciaio qualità B450C elettrosaldada, foglio standar 2,25x 4,00 m.filo diam. 5 mm. maglia mm. 200x200. Spessore min. cm 15,00. COMPLETAMENTO PIAZZA DONNE DELLA RESISTENZA percorsi ciclopedonali totale	mq						985,00		985,00	€ 34,08	€ 33.572,74	1,18%	€ 396,16			
12	B.07.04.0220a + magg. incr. sp. 1,5	Fornitura e posa di cordoli RETTI, in granito grigio lavorati alla punta su festa e costa, posati su sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo, scavo e cls compresi, dim. 12x40 cm, lungh. 100 cm. COMPLETAMENTO PIAZZA DONNE DELLA RESISTENZA aiuola sud scuola totale RETTI	ml		49,00						49,00	€ 87,30	€ 4.277,70	1,18%	€ 50,48			
13	1U.04.150.0010 a Mil.	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati, compreso lo scarico, la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in cls 12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti, la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio. Modello tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio percorsi ciclopedonali totale	n°	5,00							5,00	€ 616,26	€ 3.081,30	1,20%	€ 36,98			
14	Listino Azienda	Formazione e assistenza alla posa di pavimentazione tipo "Levocell", di spessore variabile, compresa battitura con mezzi meccanici del sottofondo e sigillatura con sabbia e cemento, compresa pulizia finale e fornitura di acqua.Sp. cm 8,00 COMPLETAMENTO PIAZZA DONNE DELLA RESISTENZA percorsi ciclopedonali VIABILITA' E PARCHEGGI LATO OVEST COMPARTO percorsi ciclopedonali totale	mq						985,00 423,00		985,00 423,00	€ 85,60	€ 120.519,17	2,40%	€ 2.892,46			
15	B.08.04.0005 b	Fornitura, stesa e modellazione meccanica di terra di coltivo compresa la fornitura della terra. COMPLETAMENTO PIAZZA DONNE DELLA RESISTENZA aiuola sud scuola aiuola ovest scuola aiuola sud torre VIABILITA' E PARCHEGGI LATO OVEST COMPARTO Aiuole est parcheggio aiuola nord aiuola centrale aiuola sud - parte totale	mc				0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40	120,00 210,00 404,00 125,00 160,00 350,00	48,00 84,00 161,60 50,00 64,00 140,00						€ 31,50	€ 17.249,40	1,18%	€ 203,54
16	B.08.04.0110 + 0130 + 0105 a + incremento per frazionamento superficie 100%	Formazione di prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi seme e concimazione. COMPLETAMENTO PIAZZA DONNE DELLA RESISTENZA aiuola sud scuola aiuola ovest scuola aiuola sud torre VIABILITA' E PARCHEGGI LATO OVEST COMPARTO Aiuole est parcheggio aiuola nord aiuola centrale							120,00 210,00 404,00 125,00 160,00									

Voce	N° Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.m.	n°	DIMENSIONI					QUANTITA' Totale	IMPORTO		INCIDENZA COSTI PER LA SICUREZZA		
					Lunghezza	Larghezza	Peso	Altezza	Superficie		Volume	Prezzo unitario	Totale	Incidenza	Totale
					[m]	[m]	[t]	[m]	[mq]		[mc]	[€]	[€]	[%]	[€]
		aiuola sud - parte totale	mq					350,00 1.369,00			€ 9,34	€ 12.786,46	1,18%	€ 150,88	
17	Assoverde	Fornitura e messa a dimora di alberi, apertura della buca e fertilizzazione; riempimento con terra di coltivo (h.1m) proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, incluso 0,10 mt di pietrisco come strato drenante; addubo e concimi; fornitura e installazione di pali tutori (in legno di pino trattato in autoclave, non torniti, impregnati e con punta) quando necessario; fornitura e installazione di tubo geodreno, inclusi tutti i lavori connessi. Essenze da concordare con l'Amministrazione Comunale. Circonferenza 16/20 cm. - percorsi ciclopedonali e aiuole piazza totale	mq n°	10,00					10,00	€ 202,80	€ 2.028,00	1,22%	€ 24,74		
18	Assoverde	Realizzazione di impianto irriguo composto da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinilidato atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole e quant'altro occorre per il funzionamento, ad esclusione delle opere murarie, degli allacciamenti alla rete idrica e degli impianti elettrici. Per superficie comprese tra 5.000 e 10.000 mq. verde di comparto totale	mq					1369,00	1.369,00	€ 6,50	€ 8.898,50	1,25%	€ 111,23		
19	B.08.04.0245a	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzato in acciaio zincato, con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento, dimensione cestino diam. cm 28 h cm 46, per montaggio con costruzione di plinti d'ancoraggio compresi. totale	n°	6					6,00	€ 163,80	€ 982,80	2,25%	€ 22,11		
20	B.08.04.0240 a	Fornitura e posa in opera di panchina con listelli in legno sp. mm 35x25 lung. cm 190, compreso montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio. totale	n°	8					8,00	€ 439,95	€ 3.519,60	2,25%	€ 79,19		
21	1U.04.140.0100 Mil	Fornitura e posa in opera di paracarro modello tipo Corallo bollards - Alfredo Tasca, dim 45x45xh50 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/12, gli adattamenti, la posa a disegno, la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica totale	n°	7					7,00	€ 237,75	€ 1.664,25	2,25%	€ 37,45		
IMPORTO COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA - OPERE GENERALI											€	294.732,21 (escluso iva)	€	5.021,81 (escluso iva)	