

COMUNE DI MONZA

P.I.I. AMBITO 7 VIA LECCO E AREA SISTEMA VIALE LIBERTA'

Proponente

La Villata S.p.a.

ESSELUNGA S.p.a.

C.E.D.I. S.p.a.

Coordinamento generale

studio NONIS

Via Schievano 12 - 20143 Milano
tel. 02.89181311
e-mail: nonisarch@nonisarch.it

Progettisti:

Architettura - Urbanistica

studio NONIS

Arch. Fabio Nonis

studio BERTANI

Ing. Claudio Bertani

Progettisti:

Viabilità - Urbanizzazioni

TRM CIVIL DESIGN srl

Ing. Michele Rossi

TRM ENGINEERING srl

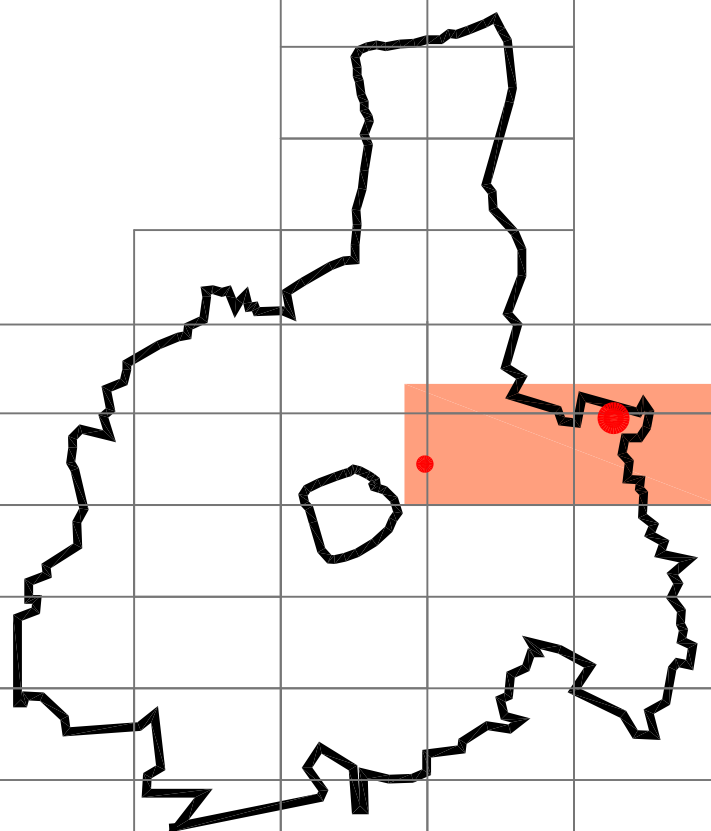
Ing. Michele Rossi

Progettisti:

Tecnologia -ambiente - Urbanizzazioni

PLANNING

Ing. Gianluigi Marazzi



MARCIAPIEDI VIA LECCO
CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

Tav.

VD4

data 01/10/2012

revisioni data

data

data

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Opere urbanizzazione via Lecco - viale Libertà - via Merelli (SpCat 4)							
	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (Cat 1)							
	Demolizioni e sbancamenti (SbCat 1)							
1 / 156 E15103.c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento		285,00			285,00		
	SOMMANO m					285,00	4,47	1'273,95
2 / 157 1U.04.010.00 60	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano		680,00			680,00		
	SOMMANO mq					680,00	6,62	4'501,60
3 / 158 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm Vedi voce n° 157 [mq 680.00]					680,00		
	SOMMANO mq					680,00	8,29	5'637,20
	Marciapiedi e piste ciclopedonali (SbCat 7)							
4 / 159 E15054.c	Cigli per marciapiedi in granito grigio, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm		290,00			290,00		
	SOMMANO m					290,00	59,00	17'110,00
5 / 160 E15051	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura		755,00			755,00		
	SOMMANO mq					755,00	14,07	10'622,85
6 / 176 A35010.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Vedi voce n° 160 [mq 755.00]				0,120	90,60		
	SOMMANO mc					90,60	86,59	7'845,05
7 / 177	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del							
	A R I P O R T A R E							46'990,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'990,65
1U.04.450.00 10	telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	64,24	1'606,00
	OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua (Cat 2) Illuminazione: Nuova rete (SbCat 10)							
8 / 161 E45010.j	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto: lunghezza 12,8 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	882,33	7'058,64
9 / 162 E45029.c	Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m Vedi voce n° 161 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	101,18	809,44
10 / 163 G35038.a	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione tipo a bulbo ovoidale: con accenditore separato, attacco E 40: 150 W, lumen 14.000 Vedi voce n° 161 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	26,80	214,40
11 / 164 E43017.a	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 60 mm, attacco E 40, cablato e rifasato, per lampada a vapori di sodio alta pressione: 250 W Vedi voce n° 161 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	455,53	3'644,24
12 / 165 G25040.f	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 125 mm		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	10,35	3'105,00
13 / 166 A15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	A R I P O R T A R E							63'428,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							63'428,37
	Vedi voce n° 165 [m 300.00]			0,600	1,000	180,00		
	SOMMANO mc					180,00	5,16	928,80
14 / 167 E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Vedi voce n° 165 [m 300.00]			0,600	1,000	180,00		
	SOMMANO mc					180,00	1,94	349,20
15 / 168 G23008.f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 16 mmq Vedi voce n° 165 [m 300.00]					300,00		
	SOMMANO m					300,00	9,07	2'721,00
16 / 169 G23008.b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 2,5 mmq Vedi voce n° 161 [cad 8.00]		13,00			104,00		
	SOMMANO m					104,00	1,68	174,72
17 / 170 A35011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Vedi voce n° 161 [cad 8.00]					12,00		
	SOMMANO mc				1,500	12,00	146,57	1'758,84
18 / 171 A35015.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli di legno Vedi voce n° 161 [cad 8.00]					32,00		
	SOMMANO mq				4,000	32,00	27,16	869,12
19 / 172 A15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Vedi voce n° 161 [cad 8.00]					12,00		
					1,500	12,00		
	A RIPORTARE					12,00		70'230,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,00		70'230,05
	SOMMANO mc					12,00	5,16	61,92
20 / 173 E15010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Vedi voce n° 161 [cad 8.00]				0,500	4,00		
	SOMMANO mc					4,00	7,36	29,44
21 / 174 E25049.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg Vedi voce n° 161 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	99,47	795,76
22 / 175 E25061.f	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 33 kg preesistente pozzetto: circa Vedi voce n° 161 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	136,75	1'094,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							72'211,17
	TOTALE euro							72'211,17
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	72'211,17	100,000
M:004	Opere urbanizzazione via Lecco - viale Libertà - via Merelli euro	72'211,17	100,000
M:004.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... euro	48'596,65	67,298
M:004.001.001	Demolizioni e sbancamenti euro	11'412,75	15,805
M:004.001.007	Marciaiedi e piste ciclopedonali euro	37'183,90	51,493
M:004.002	OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua euro	23'614,52	32,702
M:004.002.010	Illuminazione: Nuova rete euro	23'614,52	32,702
	TOTALE euro	72'211,17	100,000
	Data, 26/09/2012		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		