

COMUNE DI MONZA

VARIANTE AL P.L. " Via Valsugana"

approvato con D.G.C. n. 846 del 20/12/2011
in adeguamento alla D.G.C. n. 723 del 11/12/2012

IL SINDACO

IL SEGRETARIO

LA PROPRIETA'

IL TECNICO

architetto

LUCIANO NIERO

studio tecnico in Monza

via Marsala 64

Tel. (039) 2148329

Fax (039) 2146224

PROPRIETA' : Liuzzi Nicola

DENOMINAZIONE:

Computi estimativi

ALLEGATO

F

data : 29/03/2013

agg. :

scala :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONI PRIMARIE

SISTEMAZIONE SEDE STRADALE, MARCIAPIEDE INTERNE AL COMPARTO									
Via Valsugana - Via Melette di Gallio- Via Valcison									
Cap.	Descrizione	Unità	misura	lungh.	altezza	Unità	Totale	Prezzo	Costo
			lunghezza					unitario	
			superficie					in €	
Cap.			numero						
			volume						
B 7.4.205	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche autorizzate. Per una profondità di cm. 5	m ²	1447,00			m ²	1447,00	4,55	6.583,85
B 7.4.225	Scavo non armato in sezione effettiva per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente. Eseguito con mezzi meccanici, per la realizzazione di canalizzazioni, camerette e pozzetti	m ²	50,00	0,50	1,50		37,50	21,30	798,75
B 7.4.235	Reinterro di scavi con materiale esistente in sito, con l'ausilio di mezzi meccanici	m ²	50,00	0,50	1,50		37,50	9,10	341,25
B 7.4.371	Bitumatura in conglomerato sabbioso con bitume penetrazione 50-70 o 70-100 , compreso materiale, stendimento con vibrofinitrice e rullata con pezzatura massima degli inerti di 30 mm spessore 8 cm	m ²	50,00	0,50	1,00	m ²	25,00	14,55	363,75
B 7.4.375	Tappetino di usura in conglomerato bituminoso con bitume di penetrazione 50-70 o 70-100 confezionato con graniglia e sabbia compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con pezzatura massima degli inerti di 12 mm spessore 4 cm	m ²	1447,00	1,00	1,00	m ²	1447,00	10,20	14.759,40
B 7.4.216	scavo per apertura cassonetti stradali eseguito con mezzo meccanico compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la regolazione del fondo , carico e trasporto alle discariche, entro 10 km di distanza, escluso eventuali diritti di discarica del materiale non reimpiegabile	m ²	370,70	1,00	0,50	mc	185,35	8,25	1.529,14
B 7.4.335	spandimento di materiale a formazione di sottofondo cilindratura con rullo pesante di ghiaia, pietrisco inerti fino a completo assestamento	mc	370,70	1,00	0,30	mc	111,21	1,80	200,18
B 7.4.341	sottofondo eseguito con misto di cava stabilizzato, dello spessore finito di 10 cm., fornitura, stesa, livellazione e calibratura	mc	70,70	1,00	0,10	mc	7,07	25,20	178,16

COMUNE DI MONZA
PIANO DI LOTTIZZAZIONE VAL SUGANA

B 7.4.371	Bitumatura in conglomerato sabbio-ghiaioso con bitume penetrazione 50-70 o 70-100 , compreso materiale, stendimento con vibrofinitrice e rullata con pezzatura massima degli inerti di 30 mm spessore 8 cm	mq	70,70	1,00	1,00	mq	70,70	14,55	1.028,69
B 7.4.375	tappetino di usura in conglomerato bituminoso con bitume di penetrazione 50-70 o 70-100 confezionato con graniglia e sabbia compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con pezzatura massima degli inerti di 0,60 mm spessore 3 cm	mq	70,70	1,00	1,00	mq	70,70	10,70	756,49
							0,00		0,00
B 7.4.401	Massetto di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32,5 Ri compresa rete elettrosaldataa maglia quadrata per armature	mq	300,00	1,00	1,00	mq	300,00	21,90	6.570,00
B 7.4.375	Tappetino di usura in conglomerato bituminoso con bitume di penetrazione 50-70 o 70-100 confezionato con graniglia e sabbia compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con pezzatura massima degli inerti di 12 mm spessore 4 cm	mq	300,00	1,00	1,00	mq	300,00	10,20	3.060,00
B 7.4.308	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito lavorati con le parti a vista bucciardate ,posati su sottofondo in cls questo e lo scavo compresi sezione 12x25	m	320,50	1,00	1,00	m	320,50	50,55	16.201,28
N P	Scivoli per accesso al marciapiede, adatto all'utilizzo da parte dei disabili, costituito da elementi in c.a. prefabbricati posti in opera su adeguato sottofondo in cls	n	1,00	1,00	1,00	n	1,00	1000,00	1.000,00
B 7.4.502	Formazione di segnaletica orizzontali di strisce continue con vernice rifrangente	m	35,10	1,00	1,00	m	35,10	0,67	23,52
B 7.4.503	Formazione di segnaletica orizzontale linee di arresto, zebraure, isole traffico strisce pedonali eseguite con vernice rifrangente	mq	21,10	1,00	1,00	mq	21,10	7,83	165,21
B 7.4.225	Scavo non armato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, eseguito con mezzo meccanico, con sistemazione in luogo del materiale eccedente per collettori fognari larg. 120	mq	41,40	1,20	1,50	mc	74,52	21,30	1.587,28

COMUNE DI MONZA
PIANO DI LOTTIZZAZIONE VAL SUGANA

B 7.4.406	Sottofondo e rinzaffo per tubazioni eseguito con calcestruzzo Rck 15 N/mm gettato in opera senza ausilio di casseri compreso ogni, stesura regolazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici sp. 10	mq	41,40	1,20	0,10	mc	4,97	140,60	698,50
B 7.4.235	esistente in sito eseguito con mezzi meccanici	mq	41,40	1,20	1,40	mc	69,55	1,80	125,19
B 7.456	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido norma UNI EN 13471 per condotte di scarico con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfranco in calcestruzzo) diametro esterno 20 mm	m	41,40	1,00	1,00	m	41,40	34,30	1.420,02
B 7.455	Immissione nei condotti di fognatura stradale esistenti, realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, esecuzione di foro nella fognatura esistente, sigillatura con maltapremiscelata antiritiro a base di leganti special, inerti silicei selezionati ed additivi	n	10,00	1,00	1,00	n	10,00	130,56	1.305,60
B 7.4.460	Fornitura e posa in opera di pozzetto sifonato in cemento prefabbricato di ispezione dimensioni interne 45x45x90 cm con sifone incorporato per scartico acqua piovana con sifone	n	10,00	1,00	1,00	n	10,00	111,60	1.116,00
B 7.4.470	ghisa sferoidale conforme alla normativa, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, quadrato a telaio ermetico 550x550 mm	n	10,00	1,00	1,00	n	10,00	114,10	1.141,00
B.7.4.211	Trasporto materiale di risulta alle	mq	1447,00	0,05	1,70	t.	123,00	10,10	1.242,25
B.7.4.256	Oneri di discarica x asfalto fresato	mq	1447,00	0,05	1,70	t.	123,00	140	17.219,30
	TOTALE								79.414,80
	Sconto su listino prezzi 20%	%				%			15.882,96
	TOTALE PARZIALE								63.531,84
	Varie e imprevisti 5%	%				%			3.176,59
	TOTALE GENERALE								66.708,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIE

SISTEMAZIONE AREA A VERDE BOSCO URBANO									
Via Valsugana - Via Melette di Gallio- Via Valcismon									
Cap.	Descrizione	Unità	misura	lungh.	altezza	Unità	Quantità	Prezzo	Costo
			lunghezza				Totale	unitario	Totale
			superficie					in €	
			numero						
			volume						
B 7.4.216	scavo di sbancamento eseguito con mezzo meccanico compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la regolazione del fondo , carico e trasporto alle discariche, entro 10 km di distanza, escluso eventuali diritti di discarica del materiale non reimpiegabile	mq	1000,00	1,00	0,30	mc	300,00	8,25	2.475,00
B 8.4.195	Aratura meccanica profondità 30/40 cm con sminuzzamento ed epicoltura	mq	1000,00	1,00	1,00	mq	1,00	390,35	390,35
B 8.4.350	Estirpazione di piante con zolla	n	21,00	1,00	1,00	n	21,00	26,25	551,25
B 8.4.355	Triturazione di rami tronchi e trasporto cippato	mc	8,00	1,00	1,00	mc	8,00	97,45	779,60
B 8.4.185	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra con mezzo meccanico	mq	1000,00	1,00	0,30	mc	300,00	35,00	10.500,00
B 8.4.250	Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione	mq	1000,00	1,00	1,00	mq	1000,00	3,05	3.050,00
B 8.3.95	miscuglio di sementi per prato da giardino	kg	20,00	1,00	1,00	kg	20,00	5,63	112,60
B 8.4.270	Concimazione prati con concimi chimici	mq	1000,00	1,00	1,00	mq	1,00	69,70	69,70
B 8.3.125 - 130	Fornitura di piante con circonferenza 16/18								
	Carpinus betulus	n.	3,00	1,00	1,00	n.	3,00	233,00	699,00
	Platanus orientalis	n.	3,00	1,00	1,00	n.	3,00	83,90	251,70
	Acer Campestre	n.	3,00	1,00	1,00	n.	3,00	224,00	672,00
	Quercus robur	n.	3,00	1,00	1,00	n.	3,00	270,00	810,00
	Quercus petaea	n.	3,00	1,00	1,00	n.	3,00	270,00	810,00
	Ulmus minor	n.	3,00	1,00	1,00	n.	3,00	197,30	591,90
	Celtis australis	n.	3,00	1,00	1,00	n.	3,00	102,00	306,00
	Fornitura di cespugli e arbusti h 1,50 mt.								
	Cornus sanguinea	n.	3,00	1,00	1,00	n.	3,00	36,00	108,00
	Corylus avellana	n.	3,00	1,00	1,00	n.	3,00	36,00	108,00
	Viburnum Opulus	n.	3,00	1,00	1,00	n.	3,00	36,00	108,00
	Sambucus Nigra	n.	3,00	1,00	1,00	n.	3,00	36,00	108,00
B 8.4.231	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione e il riinterro, la fornitura di 3 tutori , concimazione e prima bagnatura	n.	21,00	1,00	1,00	n.	21,00	88,70	1.862,70

COMUNE DI MONZA
PIANO DI LOTTIZZAZIONE VAL SUGANA

B 8.4.233	Messa a dimora di specie arbustive con zolla compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione e il riinterro, concimazione e prima bagnatura	n.	12,00	1,00	1,00	n.	12,00	6,40	76,80
B 8.4.305	Innaffiamento di soccorso di alberi posti in gruppo per 200 litri circa per pianta per n. 33 piante per n. 12 interventi all'anno x 2 anni	n.	33,00	12,00	2,00	n.	792,00	6,55	5.187,60
	Taglio erba con asportazione materiale, previsto n. 8 tagli annui x 2 anni	n.	1000,00	8,00	2,00		16000,00	0,25	3.940,00
	Potatura di arbusti e cespugli prevista una potatura annua x 2 anni		12,00	1,00	2,00		24,00	12,55	301,20
B 8.4.305	Trattamento fungicidi ed antiparassitari x 2 stagioni	n.	2,00	1,00	1,00		2,00	150,00	300,00
B 7.4.216	scavo per apertura cassonetti stradali eseguito con mezzo meccanico compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la regolazione del fondo , carico e trasporto alle discariche, entro 10 km di distanza, escluso eventuali diritti di discarica del materiale non reimpiegabile, formazione di percorso pedonale	mq	107,00	1,00	0,50	mc	53,50	8,25	441,38
B 7.4.335	spandimento di materiale a formazione di sottofondo cilindatura con rullo pesante di ghiaia, pietrisco inerti fino a completo assestamento, per formazione di percorso pedonale	mc	107,00	1,00	0,30	mc	32,10	1,80	57,78
B 7.4.401	Massetto di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32,5 Ri compresa rete elettrosaldata maglia quadrata per armature	mq	107,00	1,00	1,00	mq	107,00	21,90	2.343,30
B 7.4.375	Tappetino di usura in conglomerato bituminoso con bitume di penetrazione 50-70 o 70-100 confezionato con graniglia e sabbia compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con pezzatura massima degli inerti di 12 mm spessore 4 cm, per formazione di percorso pedonale	mq	107,00	1,00	1,00	mq	107,00	10,20	1.091,40
N P	Realizzazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso a mezzo di tecnologia tipo Asfalto Stampato, superficie trattata con colorazione ed indurimento e stampa del manto d'usura con matrice , resinatura con due mani di copertura, per formazione di percorso pedonale	mq	107,00	1,00	1,00	mq	107,00	36,87	3.945,09
B 7.4.308	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito lavorati con le parti a vista bocciardate ,posati su sottofondo in cls questo e lo scavo compresi sezione 12x25	m	108,40	1,00	1,00	m	108,40	50,55	5.479,62
B 7.4.225	Scavo non armato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, eseguito con mezzo meccanico,con sistemazione in luogo del materiale eccedente per illuminazione larg. 60 cm	mq	60,00	1,00	0,60	mc	36,00	21,30	766,80

COMUNE DI MONZA
PIANO DI LOTTIZZAZIONE VAL SUGANA

B 7.4.406	Sottofondo e rinzafo per tubazioni eseguito con calcestruzzo Rck 15 N/mm gettato in opera senza ausilio di casseri compreso ogni, stesura regolazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici per illuminazione pubblica	mc	60,00	1,00	0,10	mc	6,00	140,60	843,60
B 7.4.235	Rinterro di scavi con materiale esistente in sito eseguito con mezzi meccanici	mq	60,00	1,00	0,50	mc	30,00	1,80	54,00
B 7.4.465	Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetto elettrico in cemento armato carrabile compreso scavo e rinterro	n	2,00	1,00	1,00	n	2,00	105,30	210,60
B 7.3.202	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi alta tensione resistente allo schiacciamento diametro esterno 50 mm	m	60,00	1,00	1,00	m	60,00	56,15	3.369,00
N P	Fornitura in opera di pali di illuminazione pubblica, completi di apparecchio in pressofusione in alluminio, cablato e rifasato per lampadina a vapori di sodio ad alta pressione, comprensivo di bloccaggio in apposito basamento	n	2,00	1,00	1,00	n	2,00	1200,00	2.400,00
	Fornitura di cestini portarifiuti	n	2,00	1,00	1,00	n	2,00	500	1.000,00
	TOTALE								56.171,97
	Sconto su listino prezzi 20%	%				%			11.234,39
	TOTALE PARZIALE								44.937,57
	Varie e imprevisi 5%	%				%			2.246,88
	TOTALE GENERALE								47.184,45