

COMUNE DI BRUGHERIO

**PERMESSO DI COSTRUIRE CONVENZIONATO
REALIZZAZIONE AREA A PARCHEGGIO
IN VIA VOLTURNO 41
PROPRIETA' COLIBRI SRL**

**OPERE DI URBANIZZAZIONE
(Listino Prezzi C.C.I.A.A. Milano 01/2016)**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REV.01 - LUGLIO 2014

REV.02 - APRILE 2016

REV.03-SETTEMBRE 2016

RIEPILOGO

A	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIE	
A.01.01	STRADE - PARCHEGGIO	€ 69 586,95
A.01.02	FOGNATURE	€ 26 259,86
A.01.03	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 15 818,54
A.01.04	SISTEMAZIONE A VERDE	€ 3 898,63
A.01.05	MARCIAPIEDE SU STRADA	€ 1 189,42
	TOTALE COMPUTO	€ 116 753,40

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	PARZIALI	TOTALI
A OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIE						
A.01.01	STRADE E PARCHEGGIO					
A0104.0105	Scavo parziale di fondazione su aree non soggette a bonifica (Rif. Tav. P3)					
	b) eseguito a macchina					
	scavo di 20 cm, da quota 139,10 a 138,90 (tutta la superficie - vedi tav. P3)	m	19,75 x 4,46 / 2	x	0,20	8,81
		m	19,60 x 2,56 / 2	x	0,20	5,02
		m	50,00 x 17,95 / 2	x	0,20	89,75
		m	50,00 x 18,17 / 2	x	0,20	90,85
						€ 15,10
		m ³	194,43			€ 2 935,83
B0704.0265	Fornitura stesa e cilindratura di misto inerte a granulometria stabilizzata (Rif. Tav. P3)					
B0704.341	Viene presa come riferimento la quota 139,80 della strada (=quota finita del parcheggio)					
(listino 2013)	Per passare da quota 138,90 (fondo scavo) a 139,60 (sotto strato di finitura di 20 cm, composto da 10 cm di massetto-voce B0704.0355 e 8 cm di autobloccanti-voce B07040170) (tutta la superficie - vedi tav. P3)	m	19,75 x 4,46 / 2	x	0,70	30,83
		m	19,60 x 2,56 / 2	x	0,70	17,56
		m	50,00 x 17,95 / 2	x	0,70	314,13
		m	50,00 x 18,17 / 2	x	0,70	317,98
						€ 25,20
		m ³	680,49			€ 17 148,38
B0704.0115	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto stradale (Rif. Tav. P3)					
	(come sopra - tutta la superficie)	m	19,75 x 4,46	/	2	44,04
		m	19,60 x 2,56	/	2	25,09
		m	50,00 x 17,95	/	2	448,75
		m	50,00 x 18,17	/	2	454,25
						€ 1,10
		m ²	972,13			€ 1 069,34
B0704.0295	Fondazione in conglomerato bituminoso (Rif. Tav. P2 - vedi					
B0704.371	legenda)					
(listino 2013)	c) spessore 15 cm	m	4,11 x 2,23	/	2	4,58
	ingresso al parcheggio	m	2,31 x 1,04	/	2	1,20
	(m	5,04 + 5,70) x 6,00	/	2	32,22

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	PARZIALI	TOTALI	
B0704.0300	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso (Rif. Tav. P2)	m²	<u>38,00</u>	€ 26,85	€ 1 020,40		
B0704.375	a) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm ingresso al parcheggio						
		m	4,11	x	2,23	/	2
		m	2,31	x	1,04	/	2
	(m	5,04	+	5,70) x	6,00 / 2
		m²	<u>38,00</u>	€ 10,70	€ 406,64		
B0704.361	Emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo (Rif. Tav. (listino 2013) P2)						
	a) spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% ingresso al parcheggio						
		m	4,11	x	2,23	/	2
		m	2,31	x	1,04	/	2
	(m	5,04	+	5,70) x	6,00 / 2
		m²	<u>38,00</u>	€ 1,25	€ 47,50		
B0704.0245	Cordoli in cls compreso sottofondo e scavo (Rif. Tav. P2)						
B0704.315	a) retti a vista con sezione 15x25 cm	m	1,30				
		m	5,00				
		m	40,85				
		m	5,00				
		m	2,17				
		m	6,46				
		m	0,82				
		m	5,00				
		m	20,05				
		m	4,00				
		m	2,97				
		m	4,00				
		m	7,60				
		m	5,00				
		m	3,95				
			<u>114,17</u>	€ 29,90	€ 3 413,68		
	b) curvi						
		m	6,78				
		m	0,94				

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	PARZIALI	TOTALI
B0704.0355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm (Rif. Tav. P2)		1,58			
B0704.401			1,57			
	(listino 2013)		1,57			
			4,04			
		m	<u>16,48</u>	€ 38,15	€ 628,71	
	parcheggi in autobloccanti	m	203,75			
			37,50			
			99,75			
	corsello centrale		214,38			
			85,47			
	(2,01 + 2,17) x 13,18 / 2		<u>27,55</u>	€ 21,90	€ 14 637,90	
B0704.0395	Ferro Fe B 44 per piccole opere in c.a. (Rif. Tav. P2)	m ²	<u>668,40</u>			
b)	rete di acciaio elettrosaldata	m	203,75			
	con sovrapposizioni		37,50			
	parcheggi in autobloccanti		99,75			
			214,38			
	corsello centrale		85,47			
	(2,01 + 2,17) x 13,18 / 2		<u>27,55</u>			
		m ²	<u>668,40</u>			
B0704.0170.	Pavimentazione in masselli autobloccanti colorati (Rif. Tav. P2)	t	<u>1,14</u>	€ 1 240,00	€ 1 408,98	
B0704.283.p						
	(listino 2013)					
	doppio impatto anticati sabbiati ecc.	m	203,75			
	p) spessore cm. 8		37,50			
	parcheggi in autobloccanti					

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	PARZIALI	TOTALI
	corsello centrale		19,95 x 5,00 6,00 x 35,73 13,46 x 6,35 (2,01 + 2,17) x 13,18 / 2	99,75 214,38 85,47 27,55		
		m ²	<u>668,40</u>	€ 40,20	€ 26 869,57	€ 69 586,95
A.01.02	FOGNATURE (Rif. Tav. P4)					
B0704.0045	Scavo in sezione effettiva per collettori di fognatura					
	a) eseguito con mezzi meccanici					
	fognatura centrale acque bianche diam. 400 (0,60+1,10)*1,00/2	lung m	45,41 x	larg m	p m	cad
	* L			1,70 x	0,50	
	diam. 200 (0,40+0,90)*1,00/2 * L		5,14 x	1,30 x	0,50	38,60
			8,46 x	1,30 x	0,50	3,34
	raccordi canaline d.125 (0,40+0,90)*1,00/2 * L		1,00 x	1,30 x	0,50 x	5,50
	camerette stradali (dim.120*120*170) (1,40+4,00)*2,50/2 * L		2,50 x	13,50 x	0,50 x	3,25
	pozzetti ispezione (dim.45*45*80) (0,70+1,60)*1,50/2		1,15 x	3,45 x	0,50 x	33,75
						9,92
		m ³	<u>94,36</u>	€ 21,40	€ 2 019,25	
B0704.0455	Fornitura e posa tubi in PVC rigido					
B0704.456.d	d) diametro esterno 400 mm.					
(listino 2013)		ml	45,41	€ 134,00	€ 6 084,94	
B0704.0455	Fornitura e posa tubi in PVC rigido					
B0704.456.a	NP diam. 125 (prezzo del diam. 200)					
(listino 2013)		ml	3,00 2,00	€ 36,00	€ 180,00	
			<u>5,00</u>			
B0704.0455	Fornitura e posa tubi in PVC rigido					
NP diam. 200		ml	8,46 5,14	€ 36,00	€ 489,60	
			8,46 5,14			
			<u>13,60</u>			
B0704.0360	Calcestruzzo Rck 15 per rinfianchi					
	per tubo diam.400	m	0,60 x	0,70 x	m	19,07
	sottrazione diam.tubo		0,20 ² x	3,14 x	45,41	-5,70
	per tubo diam. 200		0,40 x	0,70 x	5,14	1,44
	sottrazione diam.tubo		0,40 ² x	3,14 x	8,46	2,37
	per tubo diam. 125		0,10 ² x	3,14 x	5,14	-0,16
	sottrazione diam.tubo		0,40 ² x	3,14 x	8,46	-0,27
			0,40 x	0,70 x	1,00 x	1,40
			0,0625 ² x	3,14 x	5,00	-0,06
		m ³	<u>18,09</u>	€ 140,60	€ 2 543,22	

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	PARZIALI	TOTALI
B0704.0060	Reinterrimento di scavi con materiale esistente in sito a) eseguito con mezzi meccanici	m ³	76,27 <u>76,27</u>	€ 1,80	€ 137,28	
B0704.460	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento (listino 2013) prefabbricato a) dimensioni interne 45x45x90 cm, sifone incorporato	cad	5 5 <u>10</u>	€ 111,60	€ 1 116,00	
NP.000	c) camerette stradali dimensioni cm. 120*120*170 con prolunga max cm. 50 camerette ispezione	cad	2 <u>2</u>	€ 500,00	€ 1 000,00	
NP.003	Fornitura in opera di pozzetto desoleatore compreso scavo e reinterrimento rete acque meteoriche parcheggio lato sud	cad.	1 <u>1</u>	€ 2 000,00	€ 2 000,00	
NP.004	Fornitura in opera di pozzo pendente acque meteoriche compreso scavo e reinterrimento rete acque meteoriche parcheggio lato sud	cad.	1 <u>1</u>	€ 2 500,00	€ 2 500,00	
B0704.0505	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale	cad.	2,00			
B0704.472	classe D400 stradale		5,00			
(listino 2013) c)			5,00			
			1,00			
			<u>13,00</u>	€ 237,60	€ 3 088,80	
B0703.0020	Ghiaia di cava per reinterri (peso medio al mc.=1700 kg)	m ³	94,36 -			
			18,09 -			
			<u>76,27</u>			
			129,66	€ 19,00	€ 2 463,49	
			<u>129,66</u>			

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	PARZIALI	TOTALI			
B0704.0260	Cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, con rullo								
B0704.335	compressore di peso adatto, fino a completo (listino 2013) assestamento (misurati al soffice) a) ghiaia del n. 0020	m ³	76,27	€ 1,80	€ 137,28				
NP.005	Opere di collegamento alla fognatura esistente sulla via Volturno 41 compreso reprimi e autorizzazioni	a corpo			€ 2 500,00	€ 26 259,86			
A.01.03	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Rif. Tav. P3)								
B0704.0040	Scavo in sezione effettiva a) eseguito con mezzi meccanici	m	48,16	x	0,60	x	1,10	cad.	31,79
	linea illuminazione	m	25,94	x	0,60	x	1,10		17,12
		m	18,54	x	0,60	x	1,10		12,24
	pozzetti	m	1,00	x	1,00	x	1,10	x	13
	plinti	m	1,50	x	1,50	x	1,50	x	6
									<u>20,25</u>
									<u>95,69</u>
NP.006	Posa di tubo corrugato a doppia parete con interno liscio in polietilene alta densità cavidotti elettrici diam. 110	m ³		€ 12,50	€ 1 196,16				
B0703.0005	linea di illuminazione Sabbia viva di cava lavata (peso medio 1570 Kg./al mc). Per protezione cavidotto	m		€ 14,63	€ 1 355,32				
					<u>92,64</u>				
B0704.0360	Calcestruzzo Rck 15 per rin fianchi	m ³	92,64	x	0,20	x	1,10		20,38
B0704.406	(listino 2013)	m ³	20,38	x	1570	/	1000		<u>32,00</u>
									€ 22,40
									€ 716,75
B0704.460	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento (listino 2013) prefabbricato 45x45x90 cm. b) senza sifone	m ³	92,64	x	0,30	x	0,30		8,34
									<u>8,34</u>
									€ 140,60
B0704.465	Fornitura e posa in opera di chiusini (listino 2013) b) cemento armato carrabile	cad.		€ 96,00	€ 1 248,00				
					<u>13</u>				
A0104.0155	C.I.s. in opera per sottofondazioni b) C16/20 (ex Rck 20 N/mmq)	cad		€ 105,30	€ 1 368,90				
					<u>13</u>				

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	PARZIALI	TOTALI
A0104.0170	C.I.s in opera per fondazioni c) Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m ³	0,86 <u>0,86</u>	€ 136,00	€ 117,50	
A0104.0330	Casseforme per fodazioni singole per plinti e a bicchiere a) eseguite con legname di abete	m ³	6,00 <u>6,00</u>	€ 246,00	€ 1 476,00	
NP.007	Palo rastremato in materiale FE 360/UNI-EN 10025 zincati a caldo Preventivo Ditta Brunetti + 20 % utile spese . (aggiornamento preventivo 10%)	m ²	24,00 <u>24,00</u>	€ 37,70	€ 904,80	
NP.008	Corpo illuminante per arredo urbano completo di lampada Preventivo Ditta Brunetti + 20 % utile spese . (aggiornamento preventivo 10%)	cad	244,20 <u>6</u>	€ 244,20	€ 1 465,20	
NP.009	Linea di alimentazione trifase+ neutro Preventivo Ditta Brunetti + 20 % utile spese . (aggiornamento preventivo 10%)	cad	364,32 <u>6</u>	€ 364,32	€ 2 185,92	
NP.010	Allacciamento di tutto l'impianto alla linea esistente Preventivo Ditta Brunetti + 20 % utile spese . (aggiornamento preventivo 10%)	m	9,77 <u>165,00</u>	€ 9,77	€ 1 611,72	
A.01.04	SISTEMAZIONE A VERDE (Rif. Tav. P2)	a corpo			€ 1 000,00	€ 15 818,54
B0804.0005	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra b) meccanica	m ²	2,25 x 6,30 x 1,00 x 1,00 40,98 x 1,15 x 1,00 x 1,00 1,20 x 6,15 x 1,00 x 1,00 (4,36 + 4,57) x 2,10 x 0,50			14,18 47,13 7,38 9,38

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	PARZIALI	TOTALI
			4,57 x 4,06 x 0,50 x 1,00			9,28
			6,16 x 1,09 x 0,50 x 1,00			3,36
			7,36 x 1,60 x 1,00 x 1,00			11,78
			32,62 x 2,20 x 1,00 x 1,00			71,76
			5,00 x 4,77 x 1,00 x 1,00			23,85
	(2,60 + 3,40) x 7,21 x 0,50			21,63
			0,66 x 4,51 x 1,00 x 1,00			2,98
	(1,55 + 4,36) x 2,02 x 0,50			5,97
		m ²				228,66
B0804.0110	Formazione di prato vedi voce precedente	m ³	x 0,40	€ 35,00	€ 3 201,22	
						91,46
		m ²		€ 3,05	€ 697,41	€ 3 898,63
						228,66
A.01.05	MARCIAPIEDE SU STRADA (Rif. Tav. P3)					
B0704.0015	Rimozione di asfalto colato posato su marciapiedi a) eseguito a macchina marciapiede (2,94+2,74)x15,72x0,5	m ²		€ 3,10	€ 138,40	
						44,64
B0704.0020	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo a) per spessori fino a 12 cm marciapiede (2,94+2,74)x15,72x0,5	m ²		€ 8,35	€ 372,78	
						44,64
B0704.0065	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio) a) fino a 5 cm di spessore sede stradale (5,95+3,00)	m		€ 2,55	€ 22,82	
						8,95
B0704.0005	Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il trasporto agli impianti autorizzati e gli oneri di conferimento: a) per profondità fino a 3 cm in assenza di chiusini sede stradale (5,95x3,05)	m ²		€ 2,65	€ 48,09	
						18,15
B0704.0010	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati e gli oneri per il conferimento ai citati impianti di recupero del materiale	m ²				

