

# Comune di Brembate

## Provincia di Bergamo

descrizione dei lavori:

### Opere di Urbanizzazione PA 11 San Lorenzo

committente:  
Fabrica 01 SRL  
Via G.Paglia n.21/B  
Bergamo

progettista:

**Ilario Piazzalunga**

Ordine degli Architetti di Bergamo n°2500  
Tel: 333 7191352



timbro

E-mail: [info@ilariopiazzalunga.com](mailto:info@ilariopiazzalunga.com)  
Sede Legale: Via Zanica 8 24040 Stezzano BG  
Sede Operativa: Via Lombardia 14 24124 BERGAMO

oggetto tavola:

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

elaborato N°:

C

data  
Luglio 2016

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE	INDICAZIONE OPERE D'ARTE E LAVORI DIVERSI	UM	FATTORI					VALORE 1 UNITARIO Prezzo 1	IMPORTO	VALORE 2 UNITARIO Costo	IMPORTO
				P.S.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso	Q.tà				
	005	ALLARGAMENTO INGRESSO VIA FERMI - RIVA										
1	W203015040	Rimozione di recinzione in rete metallica e relativi paletti in legno o in ferro, compresi la formazione di rotoli, la rimozione dei paletti mediante taglio, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero ed eventuali opere di demolizione.	m2		22,000		1,200	26,400	10,00	264,00		
							26,400					
2	W203015060 b	Demolizione con mezzi meccanici di manufatti compresi le puntellature occorrenti, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero ed eventuali opere di presidio per il mantenimento di parte del manufatto. muratura in calcestruzzo armato, comprese le puntellature occorrenti e il taglio dei ferri di armatura <i>muretto</i>	m3		22,000	0,200	0,800	3,520	273,33	962,12		
							3,520					
3	A103020020 a	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi)	t				3,520	8,800	9,37	82,46		
							8,800					

N.	CODICE	INDICAZIONE OPERE D'ARTE E LAVORI DIVERSI	UM	FATTORI					VALORE 1 UNITARIO Prezzo 1	IMPORTO	VALORE 2 UNITARIO Costo	IMPORTO
				P.S.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso	Q.tà				
4	A103030020	c Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate fino a 3,5 metri di altezza, di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, incluse eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC1 - consistenza S4  <i>trave cancello</i>	m3		14,000 18,000	0,200 0,500	0,800 0,500	2,240 4,500	6,740	163,98	1.105,23	
5	A103030055	b Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m  <i>trave cancello</i>	m2		14,000 18,000		0,800 0,500	22,400 18,000	40,400	32,12	1.297,65	
6	A103030045	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno  <i>trave cancello</i>	kg		14,000 18,000	0,200 0,500	0,800 0,500	134,400 270,000	404,400	1,38	558,07	
7	M003010035 b	Fornitura e posa in opera di recinzioni fisse in ferro, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera di cui al A1.5.30.15.b o A2.5.30.15.b, altezza minima 110 cm con peso max 20 kg: di tipo corrente con profilati tubolari  <i>barriera 30 kg/mq</i> <i>cancello carrale 50 kg/mq</i>	kg	30,00 50,00	14,000 9,000		1,200 1,800	504,000 810,000	1.314,000	4,38	5.755,32	

N.	CODICE	INDICAZIONE OPERE D'ARTE E LAVORI DIVERSI	UM	FATTORI					VALORE 1 UNITARIO Prezzo 1	IMPORTO	VALORE 2 UNITARIO Costo	IMPORTO
				P.S.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso	Q.tà				
8	P003030005	c Preparazione di superfici metalliche già verniciate e parzialmente arrugginite mediante: solo sgrassaggio di superfici ferrose nuove e non, con impiego di solvente <i>barriera</i> <i>cancello</i>	m2	2,00	14,000		1,200	33,600	3,17	311,93		
				2,00	18,000		1,800	64,800				
9	P003030010	e Verniciatura protettiva antiruggine ad una mano data a pennello su manufatti nuovi in ferro o metallo, in buono stato di conservazione e non imbrattati, previa spazzolatura e spolveratura: con fondo fosfatante <i>barriera e cancello</i>	m2					98,400	4,76	468,38		
								98,400				
10	P003030020	e Verniciatura in tinta chiara unica a due mani date a pennello su manufatti in ferro o metallo, già trattati con verniciatura protettiva antiruggine e non imbrattati: con smalto ferro micaceo <i>barriera e cancello</i>	m2					98,400	15,37	1.512,41		
								98,400				
11	EC 001	Lavori non quantificabili a misura e previsti con esecuzione in economia. <i>ripristini pavimentazioni e finiture varie</i> <i>materiale vario stimato</i>	h	20,00				20,000	38,71	1.548,40		
				20,00				20,000				
12	EC 002	Lavori non quantificabili a misura e previsti con esecuzione in economia. <i>spostamento palo Enel</i>	h	1,00				1,000	7.500,00	7.500,00		
								1,000				
13	OS 001	Oneri per la gestione della sicurezza.	cor	1,00				1,000	1.200,00	1.200,00		
								1,000				
<b>Totale ALLARGAMENTO INGRESSO VIA FERMI - PROPRIETA' RIVA</b>									<b>22.565,97</b>		<b>22.565,97</b>	
<b>006</b>		<b>ALLARGAMENTO INGRESSO VIA FERMI - PROPRIETA' ROTA</b>										

N.	CODICE	INDICAZIONE OPERE D'ARTE E LAVORI DIVERSI	UM	FATTORI					VALORE 1 UNITARIO Prezzo 1	IMPORTO	VALORE 2 UNITARIO Costo	IMPORTO
				P.S.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso	Q.tà				
1	W203015040	Rimozione di recinzione in rete metallica e relativi paletti in legno o in ferro, compresi la formazione di rotoli, la rimozione dei paletti mediante taglio, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero ed eventuali opere di demolizione.	m2		40,000		1,800	72,000 72,000	10,00	720,00		
2	I003020045	a Estirpazione di cespugli, piante arbustive e alberetti (minimo 10 piante) compresi lo sradicamento completo del ceppo e delle radici, il riporto di terreno coltivo idoneo, il trasporto e l'onere di discarica dei materiali di risulta: altezza fino a 4.00 m	cad					40,000 40,000	19,19	767,60		
3	I003020050	Abbattimento di alberi altezza fino a 12 m (minimo 10 piante) compresi lo sradicamento o la triturazione completo del ceppo e delle radici più grosse, il riporto di terreno coltivo idoneo e la ricolmatura in caso di eventuale assestamento, il carico e trasporto a discarica del terreno di scavo, dei materiali e del legname di risulta e la pulizia generale del luogo di lavoro o il carico, trasporto e scarico del tronco e rami tagliati a spezzoni a discarica,						7,000 7,000	95,00	665,00		
4	W203015060	a Demolizione con mezzi meccanici di manufatti compresi le puntellature occorrenti, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero ed eventuali opere di presidio per il mantenimento di parte del manufatto. muratura di pietrame o di mattoni legati con malta di qualunque tipo o in calcestruzzo semplice o leggermente armato fino a 20kg/mc	m3		20,000	0,400	1,400	11,200 11,200	140,00	1.568,00		

N.	CODICE	INDICAZIONE OPERE D'ARTE E LAVORI DIVERSI	UM	FATTORI					VALORE 1 UNITARIO Prezzo 1	IMPORTO	VALORE 2 UNITARIO Costo	IMPORTO
				P.S.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso	Q.tà				
5	A103020020	a Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi)	t				11,200	22,400	9,37	209,89		
							22,400					
6	W203030010	b Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero							14,72	2.690,82		
		<i>allargamento sede stradale</i>		20,000	3,500	0,800	56,000					
				20,000	3,500	1,400	98,000					
			m3	6,000	8,000	0,600	28,800	182,800				
7	A103020015	a Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06)	m3					182,800	9,94	1.817,03		
							182,800					
8	W203030040	b Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per rinterrati o riempimenti di scavi o depressioni mistone naturale di cava							37,09	4.183,75		
		<i>allargamento sede stradale</i>		20,000	3,500	0,600	84,000					
			m3	8,000	6,000	0,600	28,800	112,800				

N.	CODICE	INDICAZIONE OPERE D'ARTE E LAVORI DIVERSI	UM	FATTORI					VALORE 1 UNITARIO Prezzo 1	IMPORTO	VALORE 2 UNITARIO Costo	IMPORTO
				P.S.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso	Q.tà				
9	W103035035	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali aridi stabilizzati	m2		20,000 8,000	3,500 6,000		140,000 48,000	2,76	518,88		
						188,000						
10	W202010030	Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose (peso medio al m3 = 1.600 kg)	t		188,000		0,100	30,080 30,080	22,29	670,48		
11	W203040010 a	Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso "Tout-venant bitumato" realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/30 - 0/40. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore 8 cm	m2		40,000 8,000	3,500 6,000		140,000 48,000	16,37	3.077,56		
						188,000						
12	W203040005	Mano di attacco con spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2	m2					188,000 188,000	1,43	268,84		
13	W203040020 a	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 30 mm	m2					188,000 188,000	9,20	1.729,60		
14	M003010035 b	Fornitura e posa in opera di recinzioni fisse in ferro, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera di cui al A1.5.30.15.b o A2.5.30.15.b, altezza minima 110 cm con peso max 20 kg: di tipo corrente con profilati tubolari <i>nuova recinzione metallica: 30 kg/mq</i>	kg	30,00	37,500		1,200	1.350,000 1.350,000	4,38	5.913,00		

N.	CODICE	INDICAZIONE OPERE D'ARTE E LAVORI DIVERSI	UM	FATTORI					VALORE 1 UNITARIO Prezzo 1	IMPORTO	VALORE 2 UNITARIO Costo	IMPORTO
				P.S.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso	Q.tà				
15	P003030005	c Preparazione di superfici metalliche già verniciate e parzialmente arrugginite mediante: solo sgrassaggio di superfici ferrose nuove e non, con impiego di solvente	m2	2,00	37,500		1,200	90,000	3,17	285,30		
16	P003030010	e Verniciatura protettiva antiruggine ad una mano data a pennello su manufatti nuovi in ferro o metallo, in buono stato di conservazione e non imbrattati, previa spazzolatura e spolveratura: con fondo fosfatante	m2	2,00	37,500		1,200	90,000	4,76	428,40		
17	P003030020	e Verniciatura in tinta chiara unica a due mani date a pennello su manufatti in ferro o metallo, già trattati con verniciatura protettiva antiruggine e non imbrattati: con smalto ferro micaceo	m2	2,00	37,500		1,200	90,000	15,37	1.383,30		
18	I002015010	h Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Fagus sylvatica pianta ramificata alla base, altezza 3.50-4.00 m	cad					7,000	175,00	1.225,00		
19	I003010015	b Messa a dimora di piante arboree, piante arbustive o conifere di grande sviluppo, (minimo 10 piante, queste escluse dal prezzo). Sono compresi la formazione di buca del volume di almeno 0,80 m3, il rinterro, la fornitura e posa di tre pali tutori di sostegno della lunghezza di 3 m, opportunamente legati al tronco previa protezione di quest'ultimo con tela juta o gomma, con l'aggiunta di 20-25 kg di terriccio speciale o torba e 300-400 gr. di concime complesso organico-minerale, l'eventuale potatura di formazione se ordinata dalla Direzione lavori e la prima bagnatura: a mano, con riutilizzo della terra estratta e il trasporto e l'onere di scarica di tutti i materiali di scavo	cad					7,000	69,90	489,30		
20	EC 001	Lavori non quantificabili a misura e previsti con esecuzione in economia.										



N.	CODICE	INDICAZIONE OPERE D'ARTE E LAVORI DIVERSI	UM	FATTORI					VALORE 1 UNITARIO Prezzo 1	IMPORTO	VALORE 2 UNITARIO Costo	IMPORTO			
				P.S.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso	Q.tà							
21	OS 001	<i>sistemazioni varie, finiture, ripristini materiale vario stimato</i>  Oneri per la gestione della sicurezza.  <b>Totale ALLARGAMENTO INGRESSO VIA FERMI - PROPRIETA' ROTA</b>	h	40,00				40,000	38,71	2.322,60					
				20,00				20,000							
			cor				1,000	1.600,00					1.600,00	32.534,35	32.534,35
							1,000								
<b>SOMMANO COMPLESSIVAMENTE</b>										<b>55.100,32</b>					