

COMUNE di CASTRO (BG)
PROGETTO ESECUTIVO

Nuovo marciapiede pedonale a lato della strada comunale via Rocca

committen



Comune di Castro
v. Matteotti 45, 24063 Castro (BG)
tel. 035 960666 - fax 035 962783

all. 7

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

progettista

GHIRELLI Geom. ALFREDO
Albo Geometri di Brescia n° 3794
Via Valeriana, 49 - 25040 GIANICO (BS)
C.F. GHR.LRD.67713 D251F
P.IVA: 01 623 230 982

settembre 2018

Geom. Alfredo Ghirelli
via Valeriana 49, 25040 Gianico (BS)
tel. 035 5434888 - fax 0364 529976

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 A2.3.010.000 15.b	Demolizione parziale di strutture di fabbricati "fuori terra", da eseguirsi con mezzi meccanici valutate per la cubatura effettiva, compresi l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo, il loro carico e trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, il piano di demolizione, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio (volumi non inferiori a 1 m3): in calcestruzzo Demolizione sommità muro sostegno esistente Demolizione sommità muro sostegno esistente		41,00 55,00	0,300 0,400	0,600 0,600	7,38 13,20		
	SOMMANO m3					20,58	192,94	3'970,71
2 W2.3.020.00 005.a	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi (quantità minima 100 m): eseguito con mezzo meccanico, per profondità max fino a 6 cm		105,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	1,94	203,70
3 W2.3.030.00 015.e	Scavo a sezione ristretta 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, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondità comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero Fondazione marciapiede Fondazione marciapiede Quotaparte scavo per fondazione muro scala Sud Varie	0,40	55,00 41,00 10,00	0,800 1,400 2,000	0,500 0,500 1,000 5,000	22,00 28,70 8,00 5,00		
	SOMMANO m3					63,70	16,87	1'074,62
4 A1.3.015.015 .h	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura a "cielo aperto": roccia, trovanti rocciosi, residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25: prezzo per demolizione di manufatti (roccia, mattoni o pietrame, calcestruzzo o cemento armato) di volume superiore a 0,2 m3. Quota parte scavo per fondazione muro lato scala Sud	0,60	10,00	2,000	1,000	12,00		
	SOMMANO m3					12,00	54,13	649,56
5 A1.3.020.000 20.c	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: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) varie		55,00 41,00	0,900 1,500	0,100 0,100 2,000	4,95 6,15 2,00		
	SOMMANO t					13,10	10,39	136,11
6 A1.3.020.000 20.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) varie		55,00 41,00	0,900 1,500	0,500 0,500 10,000	24,75 30,75 10,00		
	SOMMANO t					65,50	7,25	474,88
	A RIPORTARE							6'509,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'509,58
7 A1.3.025.000 35.c	Formazione di micropali in terreni di qualsiasi natura e consistenza, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione con tubazione di rivestimento, compresa la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura tubolare, per profondità fino a 15 m: con diametro 200 mm. In qualsiasi terreno o roccia.	21,00 15,00 19,00 24,00	4,50 5,00 5,50 6,00			94,50 75,00 104,50 144,00		
	SOMMANO m					418,00	50,83	21'246,94
8 A25036	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355 JR secondo UNI EN 10025 filettati e con manicotto diam. 152,4 sp. 8 mm - Peso 28,5 kg/m Vedi voce n° 7 [m 418.00]			28,500		11'913,00		
	SOMMANO kg					11'913,00	0,95	11'317,35
9 A1.3.030.000 10.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C16/20 (ex Rck 20 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3		33,50 32,05 21,50 8,50 7,95 8,00	0,900 1,500 0,900 1,500 1,850 1,000	0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050	1,51 2,40 0,97 0,64 0,74 0,40		
	Muro scala Sud *(lung.=4,1+1,3+1,55+1) Muretti scala Plinti	2,00	1,10	1,100	0,050	0,12		
	SOMMANO m3					6,78	88,34	598,95
10 A1.3.030.000 15.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4 Plinto di fondazione (senza cassero verso centro strada)		33,50 32,05 21,50 8,30 5,70 8,00	1,200 1,800 1,200 1,800 1,750 0,800	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	16,08 23,08 10,32 5,98 3,99 2,56		
	Muro scala Sud *(lung.=4,1+1,6) Muretti scala Plinti pali luce	2,00	0,90	0,900	1,400	2,27		
	SOMMANO m3					64,28	111,83	7'188,43
11 A1.3.030.000 20.a	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 20 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, incluse eventuali opere provvisorie 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: C20/25 (ex Rck 25 N/mm2) - esposizione XC1 - consistenza S3 Muro scala Sud *(lung.=4,1+1,3+1)*(H/peso=2,7+,4) Muro scala sud Muretti scala	0,50	6,40 1,60 8,00	0,250 0,250 0,200	3,100 2,800 0,500	2,48 1,12 0,80		
	SOMMANO m3					4,40	113,77	500,59
12 A2.3.030.000 30.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: pilastri e murature per vani di scale e di ascensori fino a 3,5 metri di altezza, travi, solette, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A2.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e							
	A R I P O R T A R E							47'361,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'361,84
	con classe: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 Soletta a sbalzo Soletta a sbalzo		101,50 101,50	1,150 0,400	0,110 0,320	12,84 12,99		
	SOMMANO m3					25,83	158,75	4'100,51
13 A2.3.030.000 45	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno Vedi voce n° 10 [m3 64.28] Vedi voce n° 11 [m3 4.40] Vedi voce n° 12 [m3 25.83]		68,00 70,00 65,00			4'371,04 308,00 1'678,95		
	SOMMANO kg					6'357,99	1,31	8'328,97
14 A2.3.030.000 50.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualita' B450C, incluse eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno per sottofondi di pavimenti rete diam. 6 mm 20 x 20		17,50	2,500	2,220	97,13		
	SOMMANO kg					97,13	1,32	128,21
15 M0.3.005.00 010.a	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica strutturale grezza, incluso piastre, bulloni e dadi per parti di strutture o per edifici completi di piccola e media entita' , compresi e compensati nel prezzo gli accessori, le saldature, escluse le prestazioni edili per la posa in opera di cui al A1.4.25.5.b o A2.4.25.5.b: strutture metalliche semplici realizzate con impiego di profilati a sezione aperta o tubolari da carpenteria quali ad es.: HEA-HEB-IPE-UPN-L-Omega-tubi tondi e quadri. Trave HEA 160 Piastre appoggio Trave HEA 160 Profilo a C di finitura - sp 2 mm Profilo a C di finitura - sp 1 mm Profilo a C di finitura - sp 1 mm	41,00 82,00 98,00 98,00 105,00	1,45 0,30 0,30 0,15 0,15		30,400 39,300 16,400 7,800 7,800	1'807,28 290,03 482,16 114,66 122,85		
	SOMMANO kg					2'816,98	2,79	7'859,37
16 AP01	Lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, per realizzazione solaio in cemento armato piano, fissata alla struttura portante mediante viti. Compresa la posa su struttura a sbalzo in acciaio, eventuali cassetture a completamento per chiusura tra le travi, la saldatura per punti se necessaria, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso il calcestruzzo di riempimento, il ferro tondo d'armatura e l'armatura: - per altezza totale soletta 13 cm; - lamiera tipo HI-BOND tipo A 55/P 770 G6: s = 10/10 mm, h = 55 mm; - misurata per lo sviluppo reale del solaio e compresi gli eventuali sfridi; - lunghezza 250 - 125 cm.		93,00	1,320		122,76		
	SOMMANO mq					122,76	37,00	4'542,12
17 W2.03.065.0 05.a	Fornitura e posa di massetto di calcestruzzo Rck 10 N/mm2 per sottofondo delle pavimentazioni, esclusa rete elettrosaldata da quotare a parte: dello spessore di 10 cm		17,00	2,200		37,40		
	SOMMANO m2					37,40	19,03	711,72
18 A1.3.030.000 55.a	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 opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) Muro scala Sud *(lung.=4,1+1,6)	2,00	5,70		0,400	4,56		
	A RIPORTARE					4,56		73'032,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,56		73 032,74
	Muretti scala	2,00	8,00		0,400	6,40		
	Plinti pali luce	8,00	0,90		1,400	10,08		
	SOMMANO m2					21,04	22,39	471,09
19 A1.3.030.000 55.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							
	Muro scala Sud *(par.ug.=0,50*2)*(lung.=4,1+1,3+1)*(H/peso=2,7+4)	1,00	6,40		3,100	19,84		
	Muro scala sud	2,00	1,60		2,800	8,96		
	Muretti scala	2,00	8,00		0,500	8,00		
	SOMMANO m2					36,80	24,09	886,51
20 A1.3.030.000 55.h	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 travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature per vani di scale e di ascensori							
	Per plinto tratto marciapiede a sbalzo		105,00	0,400		42,00		
	SOMMANO m2					42,00	30,68	1 288,56
21 A1.3.030.000 55.i	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 travi e cordoli di collegamento dei travetti in tetti e solai in legno							
	Tratto tra travi HEA		105,00	0,250		26,25		
	SOMMANO m2					26,25	61,36	1 610,70
22 AP05	Muratura di pietrame di cava locale (Ceppo di Grè) ad un paramento, spessori vari da 10 a 20 cm, malta dosata a 400 Kg, di cemento R 32.5 per m3 di sabbia, compreso manovalanza ed eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, esclusi muri di supporto e l'eventuale ponteggio esterno da valutare a parte (misurazione: deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 2,00 m2): lavorazione grezza, tipo mosaico (opus incertum) spessore 10/20 cm, giunti rasati.							
	Rivestimento muro scala lato Sud *(larg.=4+2,6)	0,50	5,50	3,000		8,25		
	Rivestimento muro scala lato Sud		1,60	2,600		4,16		
	SOMMANO m2					12,41	137,00	1 700,17
23 W1.3.060.00 010.b	Pavimento in lastre a spacco naturale di cava, in porfido del Trentino Alto Adige spessore 2/4 cm, posato su letto di sabbia e cemento, compresa assistenza muraria, in lastre squadrate a mano, lunghezza a correre 20/30 cm, larghezze alternate 20 e 30 cm. Compreso eventuale taglio nel tratto in curva							
			104,00	1,550		161,20		
			17,50	2,000		35,00		
	SOMMANO m2					196,20	82,00	16 088,40
24 M0.3.025.00 030.a	Fornitura e posa in opera di parapetti di balconi, rampe di scale di ferro e divisori con profilati normali (quadri tondi, piatti, angolari) a disegno semplice o rete stirata, completi di accessori.							
			98,00		23,000	2 254,00		
	SOMMANO kg					2 254,00	3,24	7 302,96
25	Zincatura: a caldo di barriere, parapetti e griglie							
	A R I P O R T A R E							102 381,13

