

COMUNE di CASTRO (BG)
PROGETTO ESECUTIVO

Nuovo marciapiede pedonale a lato della strada comunale via Rocca

committenza



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

all. 8
ELENCO PREZZI

settembre 2018

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

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

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 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. euro (cinquantaquattro/13)	m3	54,13
Nr. 2 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) euro (sette/25)	t	7,25
Nr. 3 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) euro (dieci/39)	t	10,39
Nr. 4 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. euro (cinquanta/83)	m	50,83
Nr. 5 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 euro (ottantaotto/34)	m3	88,34
Nr. 6 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 euro (centoundici/83)	m3	111,83
Nr. 7 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 euro (centotredici/77)	m3	113,77
Nr. 8 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) euro (ventidue/39)	m2	22,39
Nr. 9 A1.3.030.000 55.b	idem c.s. ...il ponteggio: ** per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m euro (ventiquattro/09)	m2	24,09
Nr. 10 A1.3.030.000 55.h	idem c.s. ...il ponteggio: per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature per vani di scale e di ascensori euro (trenta/68)	m2	30,68
Nr. 11 A1.3.030.000 55.i	idem c.s. ...il ponteggio: per travi e cordoli di collegamento dei travetti in tetti e solai in legno euro (sessantauno/36)	m2	61,36
Nr. 12 A1.3.075.005 .b	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica romboidale plasticata tesata su tre ordini di filo e legata agli stessi compreso paletti in ferro a T o tubi acciaio di adeguata sezione; con punta e lancia, zanche e 3 fori; posati ad interasse di 2 m circa, in fori già predisposti: b) rete e fili di tesatura in filo zincato plastificati, ritti e saette in profilati a T plastificati altezza della rete 1,50 m. euro (venticinque/37)	m	25,37
Nr. 13 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 euro (centonovantadue/94)	m3	192,94
Nr. 14 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 con classe: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 euro (centocinquantaotto/75)	m3	158,75
Nr. 15 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 qualità B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno euro (uno/31)	kg	1,31
Nr. 16 A2.3.030.000 50.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadrate o rettangolari ad aderenza migliorata, qualità B450C, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno per sottofondi di pavimenti euro (uno/32)	kg	1,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 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 euro (zero/95)	kg	0,95
Nr. 18 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. euro (trentasette/00)	mq	37,00
Nr. 19 AP02	Esecuzione di lavori di adeguamento scala posta all'estremo Sud del marciapiede, secondo il nuovo tracciato di progetto, escluso scavo ed esclusi muretti in c.a. di contenimento, sono comprese le seguenti lavorazioni: - rimozione del parapetto in legno esistente; - rimozione delle pietre di pavimentazione della scala esistente nel tratto interessato dai lavori con loro accatastamento; - regolarizzazione del fondo scavo (nel tratto in cui la scala non è realizzata in corrispondenza della fondazione del muro di sost. marciapiede); - posa di strato massetto di pavimentazione anche con utilizzo di casseri per formazione gradini; - posa rete elettrosaldata diam. 6mm/15x15; - riposizionamento della pavimentazione precedentemente rimossa su letto di cls fresco; - integrazione della pavimentazione mancante con pietre dello stesso tipo di quelle esistenti; - adeguamento anche del tratto terminale della 2° (a valle) rampa; - riposizionamento del parapetto in legno; - lunghezza scala come da elaborato progettuale; Compreso quanto serve per dare l'opera compiuta a regola d'arte nel nuovo tracciato non interferente con il marciapiede. euro (milleottocento/00)	a corpo	1'800,00
Nr. 20 AP03	Esecuzione di lavori di adeguamento scala posta all'estremo Nord del marciapiede, secondo il nuovo andamento altimetrico di progetto, sono comprese le seguenti lavorazioni: - rimozione del parapetto esistente; - posa di strato di rimpimento in calcestruzzo alleggerito mediante l'utilizzo di casseri; - posa di strato massetto di pavimentazione anche con utilizzo di casseri per formazione gradini, spessore medio 15 cm; - posa rete elettrosaldata diam. 8mm/15x15; - riposizionamento del parapetto esistente; - verniciatura del parapetto esistente. Compreso quanto serve per dare l'opera compiuta a regola d'arte per accedere al nuovo marciapiede. euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 21 AP04	Esecuzione di lavori di manutenzione della muratura esistente mediante pulizia (anche al piede), ripristino di eventuali pietre pericolanti o già mancanti, ripristino della malta di stilarura dei giunti dove ammalorata o mancante. euro (sette/50)	m2	7,50
Nr. 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. euro (centotrentasette/00)	m2	137,00
Nr. 23 AP06	Rimozione della esistente ringhiera in ferro, compresa la rimozione dei montanti mediante sbullonatura o taglio, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero e eventuali opere di demolizione. euro (milleventi/00)	a corpo	1'020,00
Nr. 24 M.03.035.01 0.a	Zincatura: a caldo di barriere, parapetti e griglie euro (zero/71)	kg	0,71
Nr. 25 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 entità, 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. euro (due/79)	kg	2,79
Nr. 26 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. euro (tre/24)	kg	3,24
Nr. 27 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 euro (ottantadue/00)	m2	82,00
Nr. 28 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 euro (diciannove/03)	m2	19,03
Nr. 29 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 euro (uno/94)	m	1,94

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	P.U.	Quantità	Totale	Origine	prezzo	Ribasso
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.	m3	54,13	12,00	649,56	Boll. prezzi opere edili - Prov. BG - 2018	72,17	25,00%
A1.3.020.00020.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	7,25	65,50	474,88	Boll. prezzi opere edili - Prov. BG - 2018	9,67	25,00%
A1.3.020.00020.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)	t	10,39	13,10	136,11	Boll. prezzi opere edili - Prov. BG - 2018	13,85	25,00%
A1.3.025.00035.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.	m	50,83	418,00	21 246,94	Boll. prezzi opere edili - Prov. BG - 2018	67,77	25,00%
A1.3.030.00010.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	m3	88,34	6,78	598,95	Boll. prezzi opere edili - Prov. BG - 2018	117,79	25,00%
A1.3.030.00015.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	m3	111,83	64,28	7 188,43	Boll. prezzi opere edili - Prov. BG - 2018	149,11	25,00%
A1.3.030.00020.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	m3	113,77	4,40	500,59	Boll. prezzi opere edili - Prov. BG - 2018	151,69	25,00%
A1.3.030.00055.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)	m2	22,39	21,04	471,09	Boll. prezzi opere edili - Prov. BG - 2018	29,85	25,00%

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	P.U.	Quantità	Totale	Origine	prezzo	Ribasso
A1.3.030.00055.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	m2	24,09	36,80	886,51	Boll. prezzi opere edili - Prov. BG - 2018	32,12	25,00%
A1.3.030.00055.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	m2	30,68	42,00	1 288,56	Boll. prezzi opere edili - Prov. BG - 2018	40,91	25,00%
A1.3.030.00055.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	m2	61,36	26,25	1 610,70	Boll. prezzi opere edili - Prov. BG - 2018	81,81	25,00%
A1.3.075.005.b	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica romboidale plasticata tesata su tre ordini di filo e legata agli stessi compreso paletti in ferro a T o tubi acciaio di adeguata sezione; con punta e lancia, zanche e 3 fori; posati ad interasse di 2 m circa, in fori già predisposti: b) rete e fili di tesatura in filo zincato plastificati, ritti e saette in profilati a T plastificati altezza della rete 1,50 m.	m	25,37	25,00	634,25	Boll. prezzi opere edili - Prov. BG - 2018	33,83	25,00%
A2.3.010.00015.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	m3	192,94	20,58	3 970,71	Boll. prezzi opere edili - Prov. BG - 2018	257,25	25,00%
A2.3.030.00030.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 con classe: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3	m3	158,75	25,83	4 100,51	Boll. prezzi opere edili - Prov. BG - 2018	211,67	25,00%
A2.3.030.00045	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 provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno	kg	1,31	6357,99	8 328,97	Boll. prezzi opere edili - Prov. BG - 2018	1,75	25,00%
A2.3.030.00050.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualità B450C, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno per sottofondi di pavimenti	kg	1,32	97,13	128,21	Boll. prezzi opere edili - Prov. BG - 2018	1,76	25,00%

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	P.U.	Quantità	Totale	Origine	prezzo	Ribasso
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	kg	0,95	11913,00	11 317,35	Prezz. O.P. della Reg. Lombardia - 2011	1,27	25,00%
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'aarmatura: - 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.	mq	37,00	122,76	4 542,12	Analisi Prezzi AP001	--	--
AP02	Esecuzione di lavori di adeguamento scala posta all'estremo Sud del marciapiede, secondo il nuovo tracciato di progetto, escluso scavo ed esclusi muretti in c.a. di contenimento, sono comprese le seguenti lavorazioni: - rimozione del parapetto in legno esistente; - rimozione delle pietre di pavimentazione della scala esistente nel tratto interessato dai lavori con loro accatastamento; - regolarizzazione del fondo scavo (nel tratto in cui la scala non è realizzata in corrispondenza della fondazione del muro di sost. marciapiede); - posa di strato massetto di pavimentazione anche con utilizzo di casseri per formazione gradini; - posa rete elettrosaldata diam. 6mm/15x15; - riposizionamento della pavimentazione precedentemente rimossa su letto di cls fresco; - integrazione della pavimentazione mancante con pietre dello stesso tipo di quelle esistenti; - adeguamento anche del tratto terminale della 2° (a valle) rampa; - riposizionamento del parapetto in legno; - lunghezza scala come da elaborato progettuale; Compreso quanto serve per dare l'opera compiuta a regola d'arte nel nuovo tracciato non interferente con il marciapiede.	a corpo	1800,00	1,00	1 800,00	Analisi Prezzi AP002	--	--
AP03	Esecuzione di lavori di adeguamento scala posta all'estremo Nord del marciapiede, secondo il nuovo andamento altimetrico di progetto, sono comprese le seguenti lavorazioni: - rimozione del parapetto esistente; - posa di strato di rimpimento in calcestruzzo alleggerito mediante l'utilizzo di casseri; - posa di strato massetto di pavimentazione anche con utilizzo di casseri per formazione gradini, spessore medio 15 cm; - posa rete elettrosaldata diam. 8mm/15x15; - riposizionamento del parapetto esistente; - verniciatura del parapetto esistente. Compreso quanto serve per dare l'opera compiuta a regola d'arte per accedere al nuovo marciapiede.	a corpo	2000,00	1,00	2 000,00	Analisi Prezzi AP003	--	--
AP04	Esecuzione di lavori di manutenzione della muratura esistente mediante pulizia (anche al piede), ripristino di eventuali pietre pericolanti o già mancanti, ripristino della malta di stilarura dei giunti dove ammalorata o mancante.	m2	7,50	120,00	900,00	Analisi Prezzi AP004	--	--
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.	m2	137,00	12,41	1 700,17	Analisi Prezzi AP005	--	--
AP06	Rimozione della esistente ringhiera in ferro, compresa la rimozione dei montanti mediante sbullonatura o taglio, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero e eventuali opere di demolizione.	a corpo	1020,00	1,00	1 020,00	Analisi Prezzi AP006	--	--

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	P.U.	Quantità	Totale	Origine	prezzo	Ribasso
M.03.035.010.a	Zincatura: a caldo di barriere, parapetti e griglie	kg	0,71	4812,05	3 416,56	Boll. prezzi opere edili - Prov. BG - 2018	0,95	25,00%
M0.3.005.00010.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 entità, 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.	kg	2,79	2816,98	7 859,37	Boll. prezzi opere edili - Prov. BG - 2018	3,72	25,00%
M0.3.025.00030.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.	kg	3,24	2254,00	7 302,97	Boll. prezzi opere edili - Prov. BG - 2018	4,32	25,00%
W1.3.060.00010.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	m2	82,00	196,20	16 088,40	Boll. prezzi opere edili - Prov. BG - 2018	109,33	25,00%
W2.03.065.005.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	m2	19,03	37,40	711,72	Boll. prezzi opere edili - Prov. BG - 2018	25,37	25,00%
W2.3.020.00005.a	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi (quantità minima 100 m): eseguito con mezzo meccanico, per profondità max fino a 6 cm	m	1,94	105,00	203,70	Boll. prezzi opere edili - Prov. BG - 2018	2,59	25,00%
W2.3.030.00015.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	m3	16,87	63,70	1 074,62	Prezz. Opere edili - Prov. BS - 2018	22,49	25,00%
W2.3.040.00015.a	Formazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso "Binder", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 4,50-5,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/20 - 0/25. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi). Spessore 4 cm	m2	8,56	184,00	1 575,04	Prezz. Opere edili - Prov. BS - 2018	11,41	25,00%
W2.3.040.00015.b	Formazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso "Binder", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 4,50-5,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/20 - 0/25. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi). Per ogni centimetro di spessore in più rispetto ai 4 cm	m2/cm	1,72	184,00	316,48	Prezz. Opere edili - Prov. BS - 2018	2,29	25,00%
W2.3.040.00020.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). Spessore finito 30 mm	m2	6,98	223,00	1 556,54	Prezz. Opere edili - Prov. BS - 2018	9,31	25,00%

Analisi n°	AP01	Codice prezzo	AP01		
u.m.	Lamiera grecata di acciaio zincato				
mq	<p>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'aarmatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 				
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)
	A) MATERIALI, MANEGGIO E LAVORAZIONE				
bs 9.2.4.d	Lamiera grecata (sovrapposizione 10%)	kg	13,60	2,05	27,87
	Materiali vari per fissaggio (viti autofilettanti, ecc.)	%	5,00%	27,87	1,39
					29,27
	B) MANODOPERA E NOLI				
Y.1.10.Y.1.10.5.c	autocarro medio fino a 6 t di portata utile	h	0,02	53,86	0,86
Y.1.10.Y.1.10.5.c	maggiorazione per dotazione di gru	h	0,05	6,46	0,32
Y.1.10.Y.1.10.70.f	Saldatrice elettrica	h	0,06	4,94	0,30
BG A1.1.5.15	Operaio specializzato - posa e fissaggio	h	0,25	38,25	9,56
BG A1.1.5.20	Operaio qualificato - posa e fissaggio	h	0,25	35,60	8,90
					19,94
	Sconto applicato a prezzi EP Bergamo	%	25,00%	49,21	-12,30
	Spese generali	%	13,00%	0,00	0,00
	Utile	%	10,00%	0,00	0,00
	TOTALE				36,91
	PREZZO DI APPLICAZIONE				37,00

Analisi n°	AP02	Codice prezzo	AP02		
u.m.	Adeguamento scala S				
a corpo	<p>Esecuzione di lavori di adeguamento scala posta all'estremo Sud del marciapiede, secondo il nuovo tracciato di progetto, escluso scavo ed esclusi muretti in c.a. di contenimento, sono comprese le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione del parapetto in legno esistente; - rimozione delle pietre di pavimentazione della scala esistente nel tratto interessato dai lavori con loro accatastamento; - regolarizzazione del fondo scavo (nel tratto in cui la scala non è realizzata in corrispondenza della fondazione del muro di sost. marciapiede); - posa di strato massetto di pavimentazione anche con utilizzo di casseri per formazione gradini; - posa rete elettrosaldata diam. 6mm/15x15; - riposizionamento della pavimentazione precedentemente rimossa su letto di cls fresco; - integrazione della pavimentazione mancante con pietre dello stesso tipo di quelle esistenti; - adeguamento anche del tratto terminale della 2° (a valle) rampa; - riposizionamento del parapetto in legno; - lunghezza scala come da elaborato progettuale; <p>Compreso quanto serve per dare l'opera compiuta a regola d'arte nel nuovo tracciato non interferente con il marciapiede.</p>				
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)
	A) MATERIALI, MANEGGIO E LAVORAZIONE				
BG A1.3.30.10.b	massetto/magrone di cls	mc	2,10	117,78	247,34
	Integrazione pavimentazione	a corpo	1,00	200,00	200,00
BG A1.3.30.50.a	Rete elettrosaldata	kg	90,58	1,38	125,00
	Varie	%	5,00%	572,33	28,62
					600,95
	B) MANODOPERA E NOLI				
Y.1.10.Y.1.10.5.c	autocarro medio fino a 6 t di portata utile	h	1,50	53,86	80,79
Y.1.10.Y.1.10.5.c	maggiorazione per dotazione di gru	h	1,50	6,46	9,69
BG A1.1.5.15	Operaio specializzato - regolarizz., cassetatura, rimozione e posa pavimenta	h	24,000	38,25	918,00
BG A1.1.5.20	Operaio specializzato - regolarizz., cassetatura, rimozione e posa pavimenta	h	24,000	35,60	854,40
					1 862,88
	Sconto applicato a prezzi EP	%	25,00%	2463,84	-615,96
	Spese generali	%	13,00%	0,00	0,00
	Utile	%	10,00%	0,00	0,00
	TOTALE				1 847,88
	PREZZO DI APPLICAZIONE				1 800,00

Analisi n°	AP03	Codice prezzo	AP03		
u.m.	Adeguamento scala N				
a corpo	<p>Esecuzione di lavori di adeguamento scala posta all'estremo Nord del marciapiede, secondo il nuovo andamento altimetrico di progetto, sono comprese le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione del parapetto esistente; - posa di strato di rimpimento in calcestruzzo alleggerito mediante l'utilizzo di casseri; - posa di strato massetto di pavimentazione anche con utilizzo di casseri per formazione gradini, spessore medio 15 cm; - posa rete elettrosaldata diam. 8mm/15x15; - riposizionamento del parapetto esistente; - verniciatura del parapetto esistente. <p>Compreso quanto serve per dare l'opera compiuta a regola d'arte per accedere al nuovo marciapiede.</p>				
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)
	A) MATERIALI, MANEGGIO E LAVORAZIONE				
BGA1.2.35.35	Cls alleggerito	mc	7,00	126,10	882,70
BG A1.2.35.10.a	Magrone di cls	mc	3,00	106,14	318,42
BG A1.2.50.10	Ferro armatura	kg	200,00	1,38	276,00
BG.A1.3.30.55.b	Casseri (aumento 90% per paramento unico)	mq	7,00	61,03	427,20
	Varie	%	5,00%	594,42	29,72
					1 934,04
	B) MANODOPERA E NOLI				
Y.1.10.Y.1.10.5.c	autocarro medio fino a 6 t di portata utile	h	2,00	53,86	107,72
Y.1.10.Y.1.10.5.c	maggiorazione per dotazione di gru	h	2,00	6,46	12,93
BG A1.1.5.15	Operaio specializzato per lavorazioni non comprese nei precedenti prezzi	h	8,000	38,25	306,00
BG A1.1.5.20	Operaio specializzato per lavorazioni non comprese nei precedenti prezzi	h	8,000	35,60	284,80
					711,45
	Sconto applicato a prezzi EP	%	25,00%	2645,48	-661,37
	Spese generali	%	13,00%	0,00	0,00
	Utile	%	10,00%	0,00	0,00
	TOTALE				1 984,11
	PREZZO DI APPLICAZIONE				2 000,00

Analisi n°	AP04	Codice prezzo	AP04		
u.m.	Manutenzione muratura esistente				
mq	Esecuzione di lavori di manutenzione della muratura esistente mediante pulizia (anche al piede), ripristino di eventuali pietre pericolanti o già mancanti, ripristino della malta di stilatura dei giunti dove ammalorata o mancante.				
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)
	A) MATERIALI, MANEGGIO E LAVORAZIONE				
	Varie	%	5,00%	9,56	0,48
					0,48
	B) MANODOPERA E NOLI				
BG A1.1.5.15	Operaio specializzato	h	0,250	38,25	9,56
BG A1.1.5.20	Operaio specializzato	h	0,000	35,60	0,00
					9,56
	Sconto applicato a prezzi EP	%	25,00%	10,04	-2,51
	Spese generali	%	13,00%	0,00	0,00
	Utile	%	10,00%	0,00	0,00
	TOTALE				7,53 "
	PREZZO DI APPLICAZIONE				8,00 "

Analisi n°	AP05	Codice prezzo	AP05		
u.m.	Rivestimento muro in ceppo				
mq	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 quantita' eccedente i 2,00 m2): lavorazione grezza, tipo mosaico (opus incertum) spessore 10/20 cm, giunti rasati.				
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)
	A) MATERIALI, MANEGGIO E LAVORAZIONE				
BG.A1.03.035.005.a	Muratura di pietrame di cava locale ad un paramento	mq	158,400	1,00	158,40
	Varie	%	15,00%	158,40	23,76
					182,16
	B) MANODOPERA E NOLI				
BG A1.1.5.15	Operaio specializzato	h	0,000	38,25	0,00
BG A1.1.5.20	Operaio specializzato	h	0,000	35,60	0,00
					0,00
	Sconto applicato a prezzi EP	%	25,00%	182,16	-45,54
	Spese generali	%	13,00%	0,00	0,00
	Utile	%	10,00%	0,00	0,00
	TOTALE				136,62 ^{*)}
	PREZZO DI APPLICAZIONE				137,00 ^{*)}

Analisi n°	AP06	Codice prezzo	AP06		
u.m.	Rimozione ringhiera esistente				
a corpo	Rimozione della esistente ringhiera in ferro, compresa la rimozione dei montanti mediante sbullonatura o taglio, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero e eventuali opere di demolizione.				
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)
	A) MATERIALI, MANEGGIO E LAVORAZIONE				
					0,00
	B) MANODOPERA E NOLI				
Y.1.10.Y.1.10.5.c	autocarro medio fino a 6 t di portata utile	h	3,00	53,86	161,58
Y.1.10.Y.1.10.5.c	maggiorazione per dotazione di gru	h	3,00	6,46	19,39
BG A1.1.5.15	Operaio specializzato	h	16,000	38,25	612,00
BG A1.1.5.20	Operaio specializzato	h	16,000	35,60	569,60
					1 362,57
	Sconto applicato a prezzi EP	%	25,00%	1362,57	-340,64
	Spese generali	%	13,00%	0,00	0,00
	Utile	%	10,00%	0,00	0,00
	TOTALE				1 021,93 **
	PREZZO DI APPLICAZIONE				1 020,00 **