

Provincia di Bergamo
COMUNE DI ALME'

UMIa dell'ambito AT1
PIANO ATTUATIVO

approvato dalla Giunta Comunale con delibera n. del
approvato dal Consiglio Comunale con delibera n. del

i lottizzanti:

CASCAMIFICIO BERGAMASCO S.R.L.
via Campofiori n.102
24011 - ALME' (BG)

(Rota Giacomo)

O.CI.MA. S.R.L.
via dei Sentieri n.6
24011 - ALME' (BG)

(Brugnetti Pierantonio)

CORNAGO S.R.L.
via Michelangelo Buonarroti n.3
24011 - ALME' (BG)

(Cornago Romano)

O.M.F. S.R.L.
via Volta n.20/20a
24011 - ALME' (BG)

(Fumagalli Rodolfo)

TEAM DI PROGETTO

PROGETTISTA E COORDINATORE:

INGEGNERE SANDRO GNOCCHI

BERGAMO 24123 Via Magellano n.11 - TEL. 035.21.52.42 - FAX. 035.41.30.735 - E_MAIL gnocchi_ing.sandro@virgilio.it

COLLABORATORI:

- ARCHITECTURE AND/OR GRAPHICS - ARCHITETTO ELSY BUGADA Relazione paesistica e consulenza urbanistica
- YDROS INGEGNERIA - INGEGNERE GIOVANNI PEZZUCCHI Rete fognaria
- STUDIO FZ - INGEGNERE ROBERTO FALETTI E PERITO INDUSTRIALE MARCO ZENUCCHI Impianti tecnologici
- GEOCONSULT - GEOLOGO MARCO BELLOLI Indagini geognostiche e verifica sismica
- GEOMETRA PAOLO AIROLDI Pratiche catastali
- STUDIO AMBIENTE E GEOLOGIA - DOTT. PAOLO GRIMALDI Valutazione previsionale impatto acustico

tavola

oggetto

data

scala

N31/20a

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
STANDARDS DI COMPENSAZIONE IN VIA VOLTA

21/03/2016

disegno protetto a termine di legge

Comune di Almè
Provincia di Bergamo

INDICE COMPUTI METRICI ESTIMATIVI

OGGETTO: PIANO ATTUATIVO UMIa - AT1
OPERE DA ESEGUIRE QUALI OBBLIGAZIONI
ADDIZIONALI IN VIA VOLTA

A) PIAZZALE A LATO INCROCIO

B) NUOVO MARCIAPIEDE OLTRE L'INCROCIO CON MURO
SCARPATA

C) ALLARGAMENTO CURVA INCROCIO

D) RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA DELLA SCARPATA LUNGO VIA
VOLTA

AII.1) APPRONTAMENTO DEL CANTIERE

COMMITTENTE: CASCAMIFICIO BERGAMASCO S.R.L., O.CI.MA S.R.L., O.M.F. S.R.L.

Almè (BG), 29/03/2016

IL TECNICO

Dott. Ing. Sandro Gnocchi

A)

Comune di Almè
Provincia di Bergamo

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: PIANO ATTUATIVO UMIa - AT1
OPERE DA ESEGUIRE QUALI OBBLIGAZIONI
ADDIZIONALI IN VIA VOLTA

A) PIAZZALE A LATO INCROCIO

COMMITTENTE: CASCAMIFICIO BERGAMASCO S.R.L., O.CI.MA S.R.L., O.M.F. S.R.L.

Almè (BG), 29/03/2016

IL TECNICO

Dott. Ing. Sandro Gnocchi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 G.4.25.030.b	Cordoni in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo esclusi, compresa ogni prestazione occorrente: retti a vista sezione 15x25 cm del G.3.10.20 b) Zona piazzale a lato incrocio *(lung.=12,00+4,00+4,00)		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	57,08	1'141,60
2 H.4.10.015.a	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'on ** sino alla profondità' di 1,50 m Nuovi cordoni marciapiEDE piazzale *(lung.=12,00+4,00+4,00)		20,00	0,300	0,300	1,80		
	SOMMANO m3					1,80	10,82	19,48
3 A.4.10.034.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 A.4.10.36, esclusi i ... , mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) Terreno scavo nuovi cordoni marciapiEDE piazzale	1,80			1,800	3,24		
	SOMMANO t					3,24	9,11	29,52
4 A.4.10.030.b	Solo trasporto alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, fino alla distanza di 10 km (da compensare a parte gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiu ... ti (vedi A.4.10.33), da documentarsi compreso il carico su mezzo meccanico su autocarro di portata utile maggiore di 4 t Terreno scavo nuovi cordoni marciapiEDE piazzale *(lung.=12,00+4,00+4,00)		20,00	0,300	0,300	1,80		
	SOMMANO m3					1,80	11,57	20,83
5 H.4.15.020.a	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inert spessore 8 cm Parte marciapiEDE piazzale		12,00	1,600		19,20		
	SOMMANO m2					19,20	11,97	229,82
6 H.4.15.030.b	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa ... ruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm Parte marciapiEDE piazzale Piazzale		12,00 44,00 10,00	1,600 16,000 8,000		19,20 704,00 80,00		
	SOMMANO m2					803,20	6,44	5'172,61
7 H.4.25.005.a	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 12 cm Piazzale *(lung.=44,00+40,00)		84,00			84,00		
	SOMMANO m					84,00	0,56	47,04
	A R I P O R T A R E							6'660,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'660,90
8 H.4.25.010	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) Zebraure passaggi pedonali piazzale Zebraure per raccordi dossi dopo il piazzale *(lung.=14,00+14,00)		14,00 28,00	2,000 0,600			28,00 16,80	
	SOMMANO m2					44,80	5,87	262,98
9 H.4.25.014	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'all Pali				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	83,71	167,42
10 H.4.25.015.a	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: Segnali triangolari, circolari, ottagonali, simbologia varia, completi di attacchi: lato 60 cm. - classe 2 Cartelli				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	55,00	220,00
11 NP01	Costo parziale approntamento cantiere pari al 3,90% (relativo alla voce A) del costo totale di cui all'Allegato 1				8248,500	8'248,50		
	SOMMANO %					8'248,50	3,90	321,69
	Parziale LAVORI A MISURA euro							7'632,99
	T O T A L E euro							7'632,99
	Almè (BG), 29/03/2016							
	Il Tecnico							
	Dott. Ing. Sandro Gnocchi							
	I Committenti:							
	CASCAMIFICIO BERGAMASCO S.R.L.							
	O.CI.MA S.R.L.							
	O.M.F. S.R.L.							
	A R I P O R T A R E							

B)

Comune di Almè
Provincia di Bergamo

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: PIANO ATTUATIVO UMIa - AT1
OPERE DA ESEGUIRE QUALI OBBLIGAZIONI
ADDIZIONALI IN VIA VOLTA

B) NUOVO MARCIAPIEDE OLTRE L'INCROCIO CON MURO
SCARPATA

COMMITTENTE: CASCAMIFICIO BERGAMASCO S.R.L., O.CI.MA S.R.L., O.M.F. S.R.L.

Almè (BG), 29/03/2016

IL TECNICO

Dott. Ing. Sandro Gnocchi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 A.4.20.010.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione d Rck 20 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Muro scarpata Nuovi cordoli marciapiede *(lung.=12,00+4,00+4,00+17,00+5,00+13,00+20,00+8,00+10,00+10,00+12,00) Muretto controterra scarpata		35,00	1,800	0,150	9,45		
			125,00	0,300	0,150	5,63		
			80,00	0,600	0,150	7,20		
	SOMMANO m3					22,28	117,26	2'612,55
2 A.4.20.020.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, confezionato con aggregati idonei e con r ** Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4 Muro scarpata Muretto controterra scarpata		35,00	1,800	0,400	25,20		
			80,00	0,400	0,300	9,60		
	SOMMANO m3					34,80	149,66	5'208,17
3 A.4.20.025.a 02	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente confezionato con aggregati idonei e con resist Rck 25 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Muro scarpata Muretto controterra scarpata		35,00	0,400	2,500	35,00		
			80,00	0,300	0,800	19,20		
	SOMMANO m3					54,20	152,14	8'245,99
4 A.4.20.050	** Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K del A.3.30.10 Strutture in c.a. *(H/peso=100*34,80) (H/peso=140*54,20)				3480,000 7588,000	3'480,00 7'588,00		
	SOMMANO kg					11'068,00	1,37	15'163,16
5 A.4.20.060.a	Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: ** per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) del A.4.20.20 Muro scarpata Muretto controterra scarpata	2,00 2,00	35,00 80,00		0,400 0,300	28,00 48,00		
	SOMMANO m2					76,00	29,19	2'218,44
6 A.4.20.060.b	Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: ** per muratu ... tilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti misurate a superficie bagnata di cassero del A.4.20.25, A.4.20.30: Muro scarpata Muretto controterra scarpata	2,00 2,00	35,00 80,00		2,500 0,800	175,00 128,00		
	SOMMANO m2					303,00	31,71	9'608,13
7 C.4.05.010.d	Fornitura e posa in opera di trattamenti di paramenti esterni di muri in genere contro terra esclusa preparazione del piano di posa, esclusa							
	A R I P O R T A R E							43'056,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'056,44
8	l'assistenza muraria per la quale vedi ... 18), armata con feltro di vetro da 3 mm, previa preparazione del piano di applicazione con primer bituminoso al solvente Muro scarpata		35,00		3,100	108,50		
	SOMMANO m2					108,50	20,00	2'170,00
C.4.05.015	Fornitura e posa in opera di strato preformato a protezione del manto impermeabile contro terra di cui al C.4.5.10 Muro scarpata		35,00		3,100	108,50		
	SOMMANO m2					108,50	7,53	817,01
9	Fornitura e posa in opera di tubi comuni in conglomerato cementizio senza bicchiere a maschio e femmina per condotte orizzontali, compreso massetto continuo e rinfiacco (fino ad un ... ei giunti in cemento ed ogni altro accessorio, esclusi scavo e rinterro da valutarsi a parte: con diametro interno 20 cm Tubo drenaggio muro scarpata Raccordo alla rete delle caditoie		35,00			35,00		
			8,50			8,50		
H.4.20.001.b	SOMMANO m					43,50	32,40	1'409,40
10	Cordoni in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo esclusi, compresa ogni prestazione occorrente: retti a vista sezione 15x25 cm del G.3.10.20 b) Zona base scarpata *(lung.=17,00+5,00+13,00+10,00+10,00+12,00)		67,00			67,00		
G.4.25.030.b	SOMMANO m					67,00	57,08	3'824,36
11	Cordoni in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo esclusi, compresa ogni prestazione occorrente: raso a raso sezione 15x20 cm del G.3.10.20 d) Zona base scarpata *(lung.=20,00+8,00+10,00)		38,00			38,00		
G.4.25.030.d	SOMMANO m					38,00	49,88	1'895,44
12	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrato o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'on ** sino alla profondità' di 1,50 m Fondazione e muro scarpata		35,00	2,200	1,000	77,00		
H.4.10.015.a		0,50	35,00	3,500	2,500	153,13		
	Nuovi cordoni marciapiede *(lung.=17,00+5,00+13,00+20,00+8,00+10,00+10,00+10,00+12,00)		105,00	0,300	0,300	9,45		
	Muretto controterra scarpata		80,00	1,300	1,000	104,00		
	SOMMANO m3					343,58	10,82	3'717,54
13	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 A.4.10.36, esclusi i ... , mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) Terreno scavo fondazione e muro scarpata		77,00		1,800	138,60		
A.4.10.034.a			153,13		1,800	275,63		
	Terreno scavo nuovi cordoni marciapiede		9,45		1,800	17,01		
	Terreno scavo muretto controterra scarpata		104,00		1,800	187,20		
	SOMMANO t					618,44	9,11	5'633,99
	A R I P O R T A R E							62'524,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'524,18
14 A.4.10.036.b	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti non pericolosi Terreno scavo fondazione e muro scarpata Terreno scavo nuovi cordoni marciapiede Terreno scavo muretto controterra scarpata					138,60 275,63 17,010 187,200	138,60 275,63 17,01 187,20	
	SOMMANO t					618,44	5,27	3'259,18
15 A.4.10.030.b	Solo trasporto alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, fino alla distanza di 10 km (da compensare a parte gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti ... ti (vedi A.4.10.33), da documentarsi compreso il carico su mezzo meccanico su autocarro di portata utile maggiore di 4 t Terreno scavo fondazione e muro scarpata Terreno scavo nuovi cordoni marciapiede *(lung.=17,00+5,00+13,00+20,00+8,00+10,00+10,00+10,00+12,00) Terreno scavo muretto controterra scarpata	0,50	35,00 35,00	2,200 3,500	1,000 2,500	77,00 153,13		
	SOMMANO m3		105,00 80,00	0,300 1,300	0,300 1,000	9,45 104,00	11,57	3'975,22
16 NP01	Analisi chimica di laboratorio degli inerti di scavo per classificazione ed omologa presso impianto di destinazione.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
17 H.4.10.020.a	Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di materiale misto di cava compreso spandimento, costipamento con mezzo idoneo fino a completo assestamento per formazione del piano di posa di fondazioni stradali, per reinterri e riempimento di scavi o depressioni compresa vibratura e compattazione. Fondazioni muro scarpata Riempimento dietro muro scarpata		35,00 35,00	2,500 1,000	1,000 2,000	87,50 70,00		
	SOMMANO m3					157,50	24,89	3'920,18
18 H.4.15.005	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarificazione meccanica, fino ad una altezza massima di 10 cm compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla f ... sporto a discarica di eventuali eccedenze ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica Marciapiede sotto scarpata *(lung.=93,00+4,00)		97,00	2,000		194,00		
	SOMMANO m2					194,00	2,71	525,74
19 H.4.15.020.a	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inert spessore 8 cm Marciapiede sotto scarpata		97,00	2,000		194,00		
	SOMMANO m2					194,00	11,97	2'322,18
20 H.4.15.030.b	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa ... ruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm Marciapiede sotto scarpata		97,00	2,000		194,00		
	A R I P O R T A R E					194,00		77'026,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					194,00		77'026,68
	Via Volta sotto scarpata		64,00	6,000		384,00		
	SOMMANO m2					578,00	6,44	3'722,32
21 NP02	Formazione di passaggio pedonale rialzato sulla quota stradale (dosso) realizzato con fondazioni in tout-venant bitumato del numero H.4.15.020.d, spessore cm.15 steso in 2 strati da cm.7,50 cad. compresi i raccordi di salita e discesa e il soprastante tappetino del numero H.4.15.030.b. Attraversamenti pedonali		16,00 18,00 26,00 6,20	4,000 8,000 6,000 0,600		64,00 144,00 156,00 3,72		
	SOMMANO m2					367,72	27,50	10'112,30
22 H.4.25.005.a	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 12 cm Tratto finale Via Volta Tratto sotto scarpata *(lung.=90,00+112,00)	2,00	90,00 202,00			180,00 202,00		
	SOMMANO m					382,00	0,56	213,92
23 H.4.25.010	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) Zebraure passaggi pedonali		14,00 10,00 6,00 10,00 44,20	2,000 3,200 2,000 2,000 1,500		28,00 32,00 24,00 20,00 66,30		
	SOMMANO m2					170,30	5,87	999,66
24 H.4.25.014	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'all Pali				12,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	83,71	1'004,52
25 H.4.25.015.a	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: Segnali triangolari, circolari, ottagonali, simbologia varia, completi di attacchi: lato 60 cm. - classe 2 Cartelli				14,000	14,00		
	SOMMANO cad					14,00	55,00	770,00
26 NP03	Spostamento degli esistenti pali di illuminazione dal filo strada attuale al filo interno marciapiede comprensivo di formazione di plinto 60x60x60 cm. con tubo di cemento per innesto pali di diametro cm.12 compreso il raccordo delle tubazioni per ingresso linee. Spostamento pali					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	400,00	1'600,00
27 NP04	Costo parziale approntamento cantiere pari al 51,00% (relativo alla voce B) del costo totale di cui all'Allegato 1				8248,500	8'248,50		
	A R I P O R T A R E					8'248,50		95'449,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'248,50		95'449,40
	SOMMANO %					8'248,50	51,00	4'206,74
	Parziale LAVORI A MISURA euro							99'656,14
	T O T A L E euro							99'656,14
	Almè (BG), 29/03/2016							
	Il Tecnico							
	Dott. Ing. Sandro Gnocchi							
	I Committenti:							
	CASCAMIFICIO BERGAMASCO S.R.L.							
	O.CI.MA S.R.L.							
	O.M.F. S.R.L.							
	A R I P O R T A R E							

C)

Comune di Almè
Provincia di Bergamo

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: PIANO ATTUATIVO UM1a - AT1
OPERE DA ESEGUIRE QUALI OBBLIGAZIONI
ADDIZIONALI IN VIA VOLTA

C) ALLARGAMENTO CURVA INCROCIO

COMMITTENTE: CASCAMIFICIO BERGAMASCO S.R.L., O.CI.MA S.R.L., O.M.F. S.R.L.

Almè (BG), 29/03/2016

IL TECNICO

Dott. Ing. Sandro Gnocchi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 A.4.20.010.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione d Rck 20 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Muro allargamento curva incrocio		16,00	2,000	0,150	4,80		
	SOMMANO m3					4,80	117,26	562,85
2 A.4.20.020.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 c ... ntabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con r ** Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4 Muro allargamento curva incrocio		16,00	1,800	0,400	11,52		
	SOMMANO m3					11,52	149,66	1'724,08
3 A.4.20.025.a 02	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente confezionato con aggregati idonei e con resist Rck 25 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Muro allargamento curva incrocio		16,00	0,300	2,600	12,48		
	SOMMANO m3					12,48	152,14	1'898,71
4 A.4.20.050	** Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K del A.3.30.10 Strutture in c.a. *(H/peso=100*11,52) (H/peso=140*12,48)					1152,000 1747,200	1'152,00 1'747,20	
	SOMMANO kg					2'899,20	1,37	3'971,90
5 A.4.20.060.a	Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: ** per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) del A.4.20.20 Muro allargamento curva incrocio	2,00	16,00		0,400	12,80		
	SOMMANO m2					12,80	29,19	373,63
6 A.4.20.060.b	Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: ** per muratu ... tilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti misurate a superficie bagnata di cassero del A.4.20.25, A.4.20.30: Muro allargamento curva incrocio	2,00	16,00		2,600	83,20		
	SOMMANO m2					83,20	31,71	2'638,27
7 V.4.05.010.b	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, da eseguirsi prevalentemente con mezzi meccanici valutate per la cubatura effettiva, compreso abbassamento al piano di carico dell'automezzo e trasporto delle macerie alle discariche fino a in muratura di calcestruzzo Muro esistente all'incrocio fra Via Volta e Via Ponte Regina (lung.=9,00+3,00+13,00)		5,00 25,00	0,300 0,300	1,500 1,400	2,25 10,50		
	SOMMANO m3					12,75	251,20	3'202,80
	A R I P O R T A R E							14'372,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'372,24
8 H.4.10.015.a	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'on ** sino alla profondità' di 1,50 m Nuovo muro allargamento curva incrocio Zona allargamento curva incrocio *(larg.=(8,00+4,00)*0,50)		16,00 8,00	2,500 6,000	1,000 1,500	40,00 72,00		
	SOMMANO m3					112,00	10,82	1'211,84
9 A.4.10.034.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 A.4.10.36, esclusi i ... , mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) Terreno scavo nuovo muro allargamento curva incrocio Terreno scavo zona allargamento curva incrocio Demolizione muro esistente	40,00 72,00 2,25 10,50				1,800 1,800 2,500 2,500	72,00 129,60 5,63 26,25	
	SOMMANO t					233,48	9,11	2'127,00
10 A.4.10.036.b	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti non pericolosi Terreno scavo nuovo muro allargamento curva incrocio Terreno scavo zona allargamento curva incrocio Demolizione muro esistente					72,000 129,600 5,630 26,250	72,00 129,60 5,63 26,25	
	SOMMANO t					233,48	5,27	1'230,44
11 A.4.10.030.b	Solo trasporto alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, fino alla distanza di 10 km (da compensare a parte gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiu ... ti (vedi A.4.10.33), da documentarsi compreso il carico su mezzo meccanico su autocarro di portata utile maggiore di 4 t Terreno scavo nuovo muro allargamento curva incrocio Terreno scavo zona allargamento curva incrocio *(larg.=(8,00+4,00)*0,50)		16,00 8,00	2,500 6,000	1,000 1,500	40,00 72,00		
	SOMMANO m3					112,00	11,57	1'295,84
12 H.4.10.020.a	Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di materiale misto di cava compreso spandimento, costipamento con mezzo idoneo fino a completo assestamento per formazione del piano di posa di fondazioni stradali, per reinterri e riempimento di scavi o depressioni compresa vibratura e compattazione. Fondazioni muro allargamento curva incrocio Riempimento dietro muro incrocio		16,00 16,00	2,500 1,500	0,500 2,000	20,00 48,00		
	SOMMANO m3					68,00	24,89	1'692,52
13 H.4.15.005	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarificazione meccanica, fino ad una altezza massima di 10 cm compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla f ... sporto a discarica di eventuali eccedenze ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica Zona allargamento incrocio *(lung.=10,00+5,00)	0,50	15,00	10,000		75,00		
	SOMMANO m2					75,00	2,71	203,25
	A R I P O R T A R E							22'133,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'133,13
14 H.4.15.020.d	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inert spessore 15 cm steso in 2 strati da 7,5 cm cad. Zona allargamento incrocio	0,50	15,00	10,000		75,00		
	SOMMANO m2					75,00	21,06	1'579,50
15 H.4.15.030.b	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa ... ruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm Zona allargamento incrocio Via Ponte Regina	0,50	15,00 30,00	10,000 6,200		75,00 186,00		
	SOMMANO m2					261,00	6,44	1'680,84
16 H.4.25.005.a	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 12 cm Via Ponte Regina *(lung.=40,00+24,00)		64,00			64,00		
	SOMMANO m					64,00	0,56	35,84
17 NP01	Fornitura e posa in opera di cordoli spartitraffico su piano già predisposto compresa malta di allettamento, sigillatura e calcestruzzo di sottofondo, sezione cm.25x15. Aiuola spartitraffico all'incrocio		8,00			8,00		
	SOMMANO ml					8,00	39,00	312,00
18 H.4.25.010	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) Linee di arresto STOP *(lung.=6,00+10,00)		16,00	2,000		32,00		
	SOMMANO m2					32,00	5,87	187,84
19 H.4.25.014	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'all Pali				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	83,71	502,26
20 H.4.25.015.a	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: Segnali triangolari, circolari, ottagonali, simbologia varia, completi di attacchi: lato 60 cm. - classe 2 Cartelli				8,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	55,00	440,00
21 A.4.65.005.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 ad ... te e fili di tesatura in filo zincato plastificati, ritti e saette in profilati a T plasticati altezza della rete 1,50 m Nuovo muro in c.a. allargamento incrocio		16,00			16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		26'871,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		26'871,41
	SOMMANO m					16,00	33,22	531,52
22 NP02	Costo parziale approntamento cantiere pari al 14,60% (relativo alla voce C) del costo totale di cui all'Allegato 1				8248,500	8'248,50		
	SOMMANO %					8'248,50	14,60	1'204,28
	Parziale LAVORI A MISURA euro							28'607,21
	T O T A L E euro							28'607,21
	Almè (BG), 29/03/2016							
	Il Tecnico							
	Dott. Ing. Sandro Gnocchi							
	I Committenti:							
	CASCAMIFICIO BERGAMASCO S.R.L.							
	O.CI.MA S.R.L.							
	O.M.F. S.R.L.							
	A R I P O R T A R E							

D)

Comune di Almè
Provincia di Bergamo

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: PIANO ATTUATIVO UMIa - AT1
OPERE DA ESEGUIRE QUALI OBBLIGAZIONI
ADDIZIONALI IN VIA VOLTA

D) RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA DELLA SCARPATA LUNGO VIA
VOLTA

COMMITTENTE: CASCAMIFICIO BERGAMASCO S.R.L., O.CI.MA S.R.L., O.M.F. S.R.L.

Almè (BG), 29/03/2016

IL TECNICO

Dott. Ing. Sandro Gnocchi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 H.4.10.010	Scavo di sbancamento in terreno in qualsiasi natura, esclusa la roccia, a formazione piani di posa massicciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il c ... (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi Zona scarpata	3000,00			0,200	600,00		
	SOMMANO m3					600,00	12,00	7'200,00
2 A.4.10.034.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 A.4.10.36, esclusi i ... , mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) Zona scarpata	600,00			1,800	1'080,00		
	SOMMANO t					1'080,00	9,11	9'838,80
3 A.4.10.036.b	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti non pericolosi Zona scarpata				1080,000	1'080,00		
	SOMMANO t					1'080,00	5,27	5'691,60
4 A.4.10.030.b	Solo trasporto alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, fino alla distanza di 10 km (da compensare a parte gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiu ... ti (vedi A.4.10.33), da documentarsi compreso il carico su mezzo meccanico su autocarro di portata utile maggiore di 4 t Zona scarpata	3000,00			0,200	600,00		
	SOMMANO m3					600,00	11,57	6'942,00
5 I.3.15.010.b0 3	Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Acer campestre (oppio o testucchio) circonferenza 20- 25 cm * Filare a lato Via Milano Scarpata				12,000 5,000	12,00 5,00		
	SOMMANO cad					17,00	211,66	3'598,22
6 I.3.15.010.e0 0	Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Carpinus betulus (carpino comune) pianta arbustiva ramificata alla base, altezza 4,00 - 4,50 m * Scarpata				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	143,93	719,65
7 NP 01	Fornitura di conifere nane in contenitori, salvo diversa indicazione: Juniperus in varieta' diametro chioma 40/50 cm.; sono comprese tutte le operazioni e prestazioni inerenti, lo ... la posa è eseguita a macchina con riutilizzo della terra estratta ed il trasporto in discarica dei materiali eccedenti. Scarpata				17,000	17,00		
	SOMMANO cad					17,00	48,00	816,00
8 NP 02	Arbusti ornamentali sempreverdi in contenitori, salvo diversa indicazione: Cotoneaster in varietà diametro chioma 40/60 cm							
	A R I P O R T A R E							34'806,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'806,27
	Scarpata				20,000	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	50,00	1'000,00
9 NP 03	Diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o antigerminativi secondo la legge, ad uso civile (superficie minima 1000 m2) Scarpata				3000,000	3'000,00		
	SOMMANO m2					3'000,00	1,50	4'500,00
10 I.4.10.005.b	Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime complesso ternario titolo 8-24-24 in dose di 50 g/m2, incorporamento dello stesso mediante fresatura o vangatura alla profo ... a dose 40g/m2): per superfici ampie con operazioni parzialmente meccanizzabili (superficie totale superiore ai 3.001 m2) Scarpata				3000,000	3'000,00		
	SOMMANO m2					3'000,00	2,84	8'520,00
11 I.4.05.005.a	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra Scarpata	3000,00			0,100	300,00		
	SOMMANO m3					300,00	24,45	7'335,00
12 I.4.10.020.b	Messa a dimora di piante arboree di medio e piccolo sviluppo (minimo 15 piante, queste escluse dal prezzo). Sono comprese tutte le operazioni e prestazioni di cui all'articolo prec ... organico minerale: a macchina con riutilizzo della terra estratta e trasporto a scarica di tutti i materiali di scavo Filare Acer Campestre a lato Via Milano Acer Campestre Scarpata Carpinus Betulus Scarpata				12,000 5,000 5,000	12,00 5,00 5,00		
	SOMMANO cad					22,00	44,95	988,90
13 NP04	Costo parziale approntamento cantiere pari al 30,50% (relativo alla voce D) del costo totale di cui all'Allegato 1				8248,500	8'248,50		
	SOMMANO %					8'248,50	30,50	2'515,79
	Parziale LAVORI A MISURA euro							59'665,96
	T O T A L E euro							59'665,96
	Almè (BG), 29/03/2016 Il Tecnico Dott. Ing. Sandro Gnocchi I Committenti: CASCAMIFICIO BERGAMASCO S.R.L. O.CI.MA S.R.L. O.M.F. S.R.L.							
	A R I P O R T A R E							

Comune di Almè
Provincia di Bergamo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: PIANO ATTUATIVO UMIa - AT1
OPERE DA ESEGUIRE QUALI OBBLIGAZIONI
ADDIZIONALI IN VIA VOLTA

ALL.1) APPRONTAMENTO DEL CANTIERE

COMMITTENTE: CASCAMIFICIO BERGAMASCO S.R.L., O.CI.MA S.R.L., O.M.F. S.R.L.

Almè (BG), 29/03/2016

IL TECNICO

Dott. Ing. Sandro Gnocchi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 X.1.05.010.a	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza 2 metri, mediante elementi modulari metallici posati a terra su basamenti prefabbricati in calcestruzzo: per il primo mese Impianto di cantiere *(lung.=32,00+32,00+12,00+28,00) Angolo incrocio *(lung.=25,00+12,00+20,00+6,00+6,00) Chiusura Via Volta (parte alta) *(lung.=30,00+8,00)		104,00 69,00 38,00		2,000 2,000 2,000	208,00 138,00 76,00		
	SOMMANO m2					422,00	6,89	2'907,58
2 NP 01	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza 2 metri, mediante elementi modulari metallici posati a terra su basamenti prefabbricati in calcestruzzo: per ogni mese successivo Impianto di cantiere *(lung.=32,00+32,00+12,00+28,00) Chiusura Via Volta (parte alta) *(lung.=30,00+8,00)	6,00 5,00	104,00 38,00		2,000 2,000	1'248,00 380,00		
	SOMMANO m2					1'628,00	1,47	2'393,16
3 X.1.05.030.a	Accesso al cantiere di altezza non inferiore a 2 metri, a uno o due battenti, con telaio in legno e chiusura: in rete di polietilene ad alta densità, per il primo mese Impianto di cantiere		5,00		2,000	10,00		
	SOMMANO m2					10,00	18,87	188,70
4 X.1.05.030.b	Accesso al cantiere di altezza non inferiore a 2 metri, a uno o due battenti, con telaio in legno e chiusura: in rete di polietilene ad alta densità, per ogni mese successivo Impianto di cantiere	6,00	5,00		2,000	60,00		
	SOMMANO m2					60,00	1,31	78,60
5 X.1.05.070.a	Baracca in lamiera zincata per deposito materiali e attrezzi di qualunque dimensione e forma ed altezza 240 cm. E' esclusa la realizzazione del basamento di dimensioni cm 450x240x240, per il primo mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	168,82	168,82
6 X.1.05.070.b	Baracca in lamiera zincata per deposito materiali e attrezzi di qualunque dimensione e forma ed altezza 240 cm. E' esclusa la realizzazione del basamento di dimensioni cm 450x240x240, per ogni mese successivo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	41,72	208,60
7 X.1.10.005.a	Box prefabbricato per uffici e spogliatoio. Struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, p ... taglio. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento: di dimensioni cm 450x240x240, per il primo mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	287,62	287,62
8 X.1.10.005.b	Box prefabbricato per uffici e spogliatoio. Struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, p ... Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento: di dimensioni cm							
	A R I P O R T A R E							6'233,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'233,08
	450x240x240, per ogni mese successivo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	69,12	345,60
9 X.1.10.010.a	Box prefabbricato in vetroresina autoportante, adibito a w.c. chimico, completo di ogni accessorio, compreso trasporto, posizionamento, igienizzazione e smaltimento periodico reflui: costo mensile					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	151,42	908,52
10 X.1.20.005	Nolo di lanterna segnaletica lampeggiante crepuscolare a luce gialla, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile. (par.ug.=7*5)	35,00				35,00		
	SOMMANO cad					35,00	18,50	647,50
11 X.1.20.010	Fornitura e posa in opera di cartelli di obbligo, divieto, pericolo, informazione e salvataggio, da parete.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	11,38	113,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							8'248,50
	T O T A L E euro							8'248,50
	Almè (BG), 29/03/2016							
	Il Tecnico							
	Dott. Ing. Sandro Gnocchi							
	I Committenti:							
	CASCAMIFICIO BERGAMASCO S.R.L.							
	O.CI.MA S.R.L.							
	O.M.F. S.R.L.							
	A R I P O R T A R E							