

COMUNE DI ALMENNO SAN BARTOLOMEO

(prov. di Bergamo)

AMBITO DI TRASFORMAZIONE RESIDENZIALE

"Strada della Regina ATR 14"

RO.MA. S.R.L.

**MAZZOLENI CARMEN - MAZZOLENI GIAMPIERO - MAZZOLENI LAURETTA -
MAZZOLENI MARIA CRISTINA - MAZZOLENI STEFANO MARIO
ROTA GIANFRANCO - ROTA GIORGIO - PROMETTI LILIANA - ROTA DAVIDE**

PROGETTO URBANISTICO

Data:

14 / 10 / 2013

Aggiorn.:

Aggiorn.:

Aggiorn.:

Scala:

COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE

Tav. n.

11

Adozione:

Approvazione:

Timbro e Firma progettisti

Il Sindaco

Il Segretario comunale

Francesco Frigeni - ingegnere

Via E. Mattei, 115
24030 Almenno San Bartolomeo BG
Tel./ Phone 035 549503
Fax 035 549503
mail studiofrigeni@virgilio.it

Giovanni Rota - geometra

Via D. Alighieri, 5/B
24030 Almenno San Bartolomeo BG
Tel./ Phone 035 540954
Fax 035 540954
mail vannirota@alice.it

Sergio Trivella - architetto

Via A. Moro, 3
24030 Almenno San Bartolomeo BG
Tel./ Phone 035 540436
Fax 035 540436
mail sergiotrivella.arch@gmail.com

n°	voce codificata bollettino	Descrizione sintetica lavori	dimensioni				quantità	prezzo unitario	prezzo TOTALE
			u.m.	lunghezza	larghezza	h / peso			
A - SCAVI									
1	H.4.10.5	Scavo di scoticamento di terreno coltivo sino alla profondità di cm. 20							
		strada e marciapiede	mq	32,00	8,00		256,00		
		strada e marciapiede	mq	187,00	7,50		1402,50		
		strada e marciapiede	mq	170,00	5,00		850,00		
		piazzale e strada	mq	48,00	24,00		1152,00		
		pista ciclabile	mq	72,00	4,00		288,00		
		pista ciclabile	mq	36,00	4,50		162,00		
		aiuole e arrotondamenti	mq				89,50		
		sommano	mq				4200,00	1,70 7140,00	
2	H.4.10.15.a-b	Scavo di fondazione dalla profondità da m. 0.00, a m. 3,50, escluso trasporto alla discarica e gli oneri di smaltimento							
		acque bianche 2-3 (larghezza ((0,50+1,50)/2)) (altezza ((2,36+2,32)/2))	mc	21,00	1,00	2,34	49,14		
		acque bianche 3-13 (larghezza ((1,20+2,30)/2)) (altezza ((2,52+3,19)/2))	mc	203,00	1,75	2,855	1014,24		
		acque bianche 13-15 (larghezza ((0,50+1,70)/2))	mc	15,00	1,10	3,19	52,64		
		acque bianche 15-17 (larghezza ((0,50+1,30)/2)) (altezza ((1,81+2,17)/2))	mc	36,00	0,90	1,99	64,48		
		collegamento caditoie (altezza ((1,00+1,50)/2)) n° 28	mc	3,00	0,80	1,25	84,00		
		allacciamenti acque bianche	mc	45,00	0,80	2	72,00		
		acque nere 1-10 (larghezza ((0,50+1,00)/2)) (altezza ((2,62+1,53)/2))	mc	177,00	0,75	2,075	275,46		
		allacciamenti (larghezza ((0,50+1,00)/2))	mc	45,00	0,75	2	67,50		
		allargamento camerette	mc				5,00		
		metano	mc	240,00	0,50	1	120,00		
		allacciamenti metano	mc	45,00	0,50	1	22,50		
		acquedotto	mc	240,00	0,50	1	120,00		
		allacciamenti acquedotto	mc	45,00	0,50	1	22,50		
		rete telefonica	mc	240,00	0,50	1	120,00		
		allacciamenti rete telefonica	mc	45,00	0,50	1	22,50		
		rete energia elettrica	mc	240,00	0,50	1	120,00		
		allacciamenti rete energia elettrica	mc	45,00	0,50	1	22,50		
		illuminazione stradale	mc	230,00	0,50	0,6	69,00		
		pista ciclabile	mc	90,00	0,50	0,6	27,00		
		arrotondamenti ed imprevisti	mc				49,55		
		sommano	mc				2400,00	9,50 22799,96	
3	H.4.17.10.a	Taglio di pavimentazione in calcestruzzo innesto strade	ml	24,00			24,00	16,52 396,48	
4	H.4.10.33.a	Conferimento alla discarica di materiale di risulta	mc				5900,00	8,50 50150,00	
TOTALE PARZIALE VOCI A)							€ 80486,44		

B - STRADE, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI								
5	H.4.10.25	Fornitura e posa di materiali inerti per sottofondi e massicciate						
		strada (30,00+186,00+24,00+41,00+12,00)	mc	293,00	6,00	0,3	527,40	
		marciapiedi (29,00+5,00+128,00+35,00)	mc	197,00	1,50	0,3	88,65	
		pista ciclabile (70,00+38,00)	mc	108,00	3,00	0,3	97,20	
		parcheggio	mc	166,00	5,00	0,3	249,00	
		arrotondamenti	mc				37,75	
		sommano	mc				1000,00	16,80 16800,00
6	A.4.60.30.b	Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento 10/12 x 25 cm.						
		marciapiedi (30,00+23,00+1,50+5,00+22,00+25,00+2,00+23,00+23,00+39,00+36,00)	ml	229,50			229,50	
		aiuole 9x	ml	10,00			90,00	
		aiuole (2x35,00)+(2x12,00)+(2x10,00)	ml	114,00			114,00	
		area a verde 7,00+(2x20,00)	ml	47,00			47,00	
		area a verde (60,00+1,50)	ml	61,50			61,50	
		pista ciclabile (2x(70,00+36,00))	ml	212,00			212,00	
		arrotondamenti	ml				6,00	
		sommano	ml				760,00	20,75 15770,00
7	NP1	Fornitura e posa di dardini in cemento per passo carrabile cm. 40x40 ingressi carrali	n°	6,00			6,00	36,00 216,00
8	NP2	Fornitura e posa lastre per accesso carrale in cemento leggere cm. 40 (8,50+8,50+4,00)	ml	21,00			21,00	48,00 1008,00

9	H.4.15.11	Preparazione del piano di posa di pavimentazione in genere, spessore fino a 10 cm., con formazione pendenze, esclusa fornitura dei materiali							
		strada (30,00+186,00+24,00+41,00+12,00)	mq	293,00	6,00		1758,00		
		marciapiedi (29,00+5,00+128,00+35,00)	mq	197,00	1,50		295,50		
		pista ciclabile (70,00+38,00)	mq	108,00	2,50		270,00		
		parcheggi (20,00+9,00+21,00+6,00+19,00+9,00+19,00+4,50+35,00+6,00+(2x25,00))	mq	198,50	5,00		992,50		
)							
		arrotondamenti	mq				84,00		
		sommano	mq				3400,00	2,00	6800,00
10	H.3.5.5.b	Sola fornitura di materiale per preparazione piano di posa	t	3400,00	0,10	1,6	544,00	16,50	8976,00
11	A.4.15.20.a	Fondazione in tout-venant bitumato, spessore cm. 8, misurato compresso							
		strada (30,00+186,00+24,00+41,00+12,00)	mq	293,00	6,00		1758,00		
		pista ciclabile (70,00+38,00)	mq	108,00	2,50		270,00		
		parcheggi (20,00+9,00+21,00+6,00+19,00+9,00+19,00+4,50+35,00+6,00+(2x25,00))	mq	198,50	5,00		992,50		
)							
		arrotondamenti	mq				79,50		
		sommano	mq				3100,00	10,00	31000,00
12	G.4.10.30.a	Massetto di calcestruzzo per sottofondo marciapiedi, compreso rete elettrosaldata							
		marciapiedi (29,00+5,00+128,00+35,00)	mq	197,00	1,50		295,50		
		arrotondamenti	mq				4,50		
		sommano	mq				300,00	12,00	3600,00
13	H.4.15.30.a	Tappetino di usura spessore mm. 25, con graniglia fino a 13 mm.							
		marciapiedi (29,00+5,00+128,00+35,00)	mq	197,00	1,50		295,50		
		arrotondamenti	mq				4,50		
		sommano	mq				300,00	4,75	1425,00
14	H.4.15.30.b	Tappetino di usura spessore mm. 30, con graniglia fino a 18 mm.							
		strada (30,00+186,00+24,00+41,00+12,00)	mq	293,00	6,00		1758,00		
		pista ciclabile (70,00+38,00)	mq	108,00	2,50		270,00		
		parcheggi (20,00+9,00+21,00+6,00+19,00+9,00+19,00+4,50+35,00+6,00+(2x25,00))	mq	198,50	5,00		992,50		
)							
		arrotondamenti	mq				79,50		
		sommano	mq				3100,00	5,36	16616,00
15	H.4.15.30.e	Supplemento per ricarica a mano del tappetino di larghezza da m. 1,01 a m. 2,50							
		marciapiedi (vedasi quantità voce n. 13)	mq				300,00	1,57	471,00
								TOTALE PARZIALE VOCI B)	€ 102682,00

C - FOGNATURE

16	H.4.20.30.b	Fornitura e posa tubi turbo centrifugati a compressione verticale, compreso anello di tenuta e piano di posa con letto di sabbia Ø 50 cm.							
		acque bianche 2-3	ml	21,00			21,00		
		acque bianche 3-16-17	ml	36,00			36,00		
		sommano	ml				57,00	46,10	2627,70
17	H.4.20.30	Fornitura e posa tubi Ø 120 cm.							
		acque bianche 3-13	ml	203,00			203,00	167,60	34022,80
18	H.4.20.25.d	Fornitura e posa tubi in p.v.c. serie UNI-EN-1400 Ø 200 mm.							
		tratto acque bianche 13-15	ml	15,00			15,00		
		collegamento lotti acque bianche	ml	45,00			45,00		
		tratto acque nere 7-10	ml	55,00			55,00		
		collegamenti lotti acque nere	ml	45,00			45,00		
		sommano	ml				160,00	19,37	3099,20
19	H.4.20.25.a	Fornitura e posa tubi in p.v.c. serie UNI-EN1401 SN4 Ø 110 mm.							
		collegamento caditoie 28x	ml	3,00			84,00	9,07	761,88
20	H.4.20.25.e	Fornitura e posa tubi serie UNI-EN-1400 Ø 250 mm.							
		tratto acque nere 5-7	ml	42,00			42,00	29,21	1226,82
21	H.4.20.25.f	Fornitura e posa tubi serie UNI-EN-1400 Ø 315 mm.							
		tratto acque nere 1-5	ml	80,00			80,00	43,24	3459,20

22	H.4.60.11.bis	Formazione cameretta di ispezione gettate o prefabbricate fino a mc. 3 compreso fondo e torrino							
		acque bianche	n°	15,00		15,00			
		acque nere	n°	6,00		<u>6,00</u>			
			sommano	n°		<u>21,00</u>	363,50	7633,50	
23	H.4.60.10.d	Fornitura e posa pozzetto in cemento con sifone incorporato caditoie stradali	n°	29,00		29,00	92,47	2681,63	
24	H.4.21.10.c	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica D400 stradale caditoie stradali	Kg	29,00	80,00	2320,00	1,56	3619,20	
25	H.4.21.15.a3	Chiusini in ghisa sferoidale stradale D400							
		acque bianche	Kg	15,00	105,00	1575,00			
		acque nere	Kg	6,00	105,00	<u>630,00</u>			
			sommano	Kg		<u>2205,00</u>	2,28	5027,40	
26	H.4.21.16.c	Sola posa chiusini e caditoie in ghisa oltre i 60 Kg							
		caditoie	n°	29,00		29,00			
		chiusini acque bianche	n°	15,00		15,00			
		chiusini acque nere	n°	6,00		<u>6,00</u>			
			sommano	n°		<u>50,00</u>	78,80	3940,00	
27	H.4.10.25	Fornitura e posa materiali inerti frantumati, provenienti da demolizioni, per riempimento scavi fognature (a calcolo)	mc	600,00		600,00	16,82	10092,00	
							TOTALE PARZIALE VOCI C)	€	<u>78191,33</u>

D - ACQUEDOTTO

28	H.4.20.34.e	Fornitura e posa tubazione in acciaio Ø 100 mm. (da eseguirsi da parte della ditta Hidrogest)							
		anello su strada	ml	240,00		240,00	31,45	7548,00	
29	H.4.20.34.a	Fornitura e posa allacciamenti D.N. 40 mm.	ml	45,00		45,00	23,20	1044,00	
30	NP3	Fornitura e posa saracinesche di arresto D.N. 100 mm.	n°	2,00		2,00	300,00	600,00	
31	NP4	Fornitura e posa saracinesche di arresto dei singoli lotti	n°	6,00		6,00	140,00	840,00	
32	A.4.60.10.a	Fornitura e posa pozzetto in cemento senza fondo 40x40x90 tipo Milano	n°	2,00		2,00	91,30	182,60	
33	H.4.21.10.c	Sola fornitura di chiusini in ghisa lamellare perlitica D400 stradale	n°	2,00	60 t	120,00	1,56	187,20	
34	H.4.21.16.b	Posa di chiusini e caditoie in ghisa	n°	2,00		2,00	58,60	117,20	
35	NP5	Rivestimento tubazioni con sabbia ivi compreso lo sfilamento delle tubazioni per la posa							
		rete principale	ml	240,00		240,00	5,00	1200,00	
		allacciamenti	ml	45,00		45,00	3,50	157,50	
							TOTALE PARZIALE VOCI D)	€	<u>11876,50</u>

E - METANODOTTO

36	H.4.20.35.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, internamente grezze ed esternamente rivestite D.N. 80 mm.							
		rete principale	ml	240,00		240,00	19,97	4792,80	
37	H.4.20.35.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, internamente grezze ed esternamente rivestite D.N. 2"							
		allacciamenti	ml	45,00		45,00	20,00	900,00	
							TOTALE PARZIALE VOCI E)	€	<u>5692,80</u>

F - RETE TELEFONICA

38	H.4.30.5.b	Fornitura e posa cavidotto in p.v.c. UNEL37118.72 norme CEI23-8 Ø 100 mm.							
		rete principale	ml	240,00		240,00			
		allacciamenti	ml	45,00		45,00			

