

PROVINCIA DI BRESCIA

COMUNE DI FLERO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA – REALIZZAZIONE DI STRADA DI
ACCESSO AL COMPARTO ARTIGIANALE A SEGUITO DI ALIENAZIONE
IMMOBILE DI PROPRIETA' COMUNALE IN VIA MAJORANA

LOTTO 1
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ALL.
B

DATA:

Flero, febbraio 2021

AGGIORNAMENTI:

IL PROGETTISTA
ING. ROBERTO TIBONI

IL DIRETTORE TECNICO
ING. ENNIO FERRI



PLANiter
I N G E G N E R I A

VICOLO SAN CLEMENTE 11, 25121 BRESCIA
TEL./FAX 030/2383000 e-mail: studio@planiter.it

COMUNE DI FLERO
PROVINCIA DI BRESCIA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - REALIZZAZIONE STRADA
DI ACCESSO AL COMPARTO ARTIGIANALE DI VIA MAJORANA A
SEGUITO DI ALIENAZIONE IMMOBILE DI PROPRIETÀ COMUNALE

COMMITTENTE: COMUNE DI FLERO

Data, 18/02/2021

IL TECNICO

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 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale sezione 3-18 zona ovest zona est ingresso parcheggio nord ovest					2'241,00 560,00 780,00 110,00		
	SOMMANO m²					3'691,00	2,28	8'415,48
2 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto ... scarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale zona est *(par.ug.=4*780)	3120,00				3'120,00 0,10		
	SOMMANO m² x cm					3'120,10	0,29	904,83
3 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,31	262,00
4 1U.06.590.00 10.a	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	60,98	365,88
5 1U.06.590.00 10.c	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	182,96	1'097,76
6 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale aiuole e marciapiedi					310,00		
	SOMMANO m					310,00	6,84	2'120,40
7 1U.04.010.00 60.a	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a macchina (par.ug.=74+33+14) goccia	121,00				121,00 33,00		
	SOMMANO m²					154,00	1,40	215,60
	A R I P O R T A R E							13'381,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'381,95
00.a	meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm					121,00		
	goccia					33,00		
	SOMMANO m²					154,00	8,20	1'262,80
9	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.							
1U.04.010.00	accessi carrai *(lung.=15+15+10)		40,00	1,500	0,150	9,00		
20	zona est		780,00		0,100	78,00		
	SOMMANO m³					87,00	11,54	1'003,98
10	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm							
1C.02.050.00	risanamento zona aiuole *(par.ug.=22,5+2,5+11,5+16+63+76+59)	250,50			1,000	250,50		
30.a	SOMMANO m³					250,50	14,80	3'707,40
11	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati							
1C.27.050.01	da scarifica strada *(par.ug.=1500*3691/100)	55365,00			0,100	5'536,50		
50.b	da marciapiedi *(par.ug.=1500*154/100)	2310,00			0,020	46,20		
	SOMMANO 100 kg					5'582,70	1,66	9'267,28
12	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
1C.27.050.01	cordoli *(par.ug.=2400/100)	24,00	310,00	0,200	0,300	446,40		
00.d	caldane *(par.ug.=2400/100)*(lung.=121,00+33)	24,00	154,00		0,120	443,52		
	SOMMANO 100 kg					889,92	1,90	1'690,85
13	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
1C.27.050.01	scavi aiuole *(par.ug.=1900/100*250,50)	4759,50				4'759,50		
00.a	SOMMANO 100 kg					4'759,50	1,90	9'043,05
14	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttam ... l diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dalla Amministrazione							
1U.04.110.00	nuova aiuola	26,00			0,500	13,00		
90.b	SOMMANO m³					13,00	3,16	41,08
15	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;							
1U.04.145.00	aiuola SO		35,00			35,00		
10.a	aiuola NO		46,00			46,00		
	marciapiede nord		220,00			220,00		
	aiuola sud		50,00			50,00		
	confine di proprietà		170,00			170,00		
	aiuola accesso		17,00			17,00		
	A R I P O R T A R E					538,00		39'398,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					538,00		39'398,39
	SOMMANO m					538,00	20,23	10'883,74
16 1U.04.145.00 50	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuo ... 12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. aiuola verso provinciale		43,00			43,00		
	SOMMANO m					43,00	27,65	1'188,95
17 1U.04.145.00 20.a	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,31	46,20
18 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato marciapiede rialzato *(par.ug.=70+37+19+60+22) aiuole *(par.ug.=13+55)	208,00 68,00			10,000 12,000	2'080,00 816,00		
	SOMMANO m² x cm					2'896,00	0,81	2'345,76
19 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, co ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: diam 6 15x15 *(par.ug.=208+68)	276,00			3,034	837,38		
	SOMMANO kg					837,38	1,28	1'071,85
20 1U.04.110.01 60	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqu ... ne, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. zone risanate spess. 42 cm *(par.ug.=22,5+2,5+11,5+16+63+76+59) zone scarificate sez. 3-18 dalla sezione 18	250,50	80,00	9,000	0,420 0,100	105,21 72,00		
	SOMMANO m³					435,21	36,78	16'007,02
21 1U.04.120.01 00.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fin ... siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale (par.ug.=3581-66+2,5+11,5+16+63+76+59+110)	3853,00				3'853,00		
	SOMMANO m²					3'853,00	7,00	26'971,00
22 1U.04.120.03 25.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla l ... additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 30 mm Vedi voce n° 21 [m² 3 853.00] marciapiedi aiuole					3'853,00 208,00 68,50 213,00		
	SOMMANO m²					4'342,50	5,38	23'362,65
23 1C.12.080.00 10.d	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere s ... i alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417.							
	A R I P O R T A R E							121'275,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'275,56
24 1U.04.110.01 60	Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 600 - p = 410 kg/m tombamento canale		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	73,72	294,88
	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua ... ne, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. ricoprimento canale					10,00		
	SOMMANO m³					10,00	36,78	367,80
25 1C.12.610.00 10.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 per caditoie					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	37,71	829,62
26 1C.12.610.00 20.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... le tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 per caditoie esistenti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	16,25	162,50
27 1C.12.610.00 20.d	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... le tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	12,91	284,02
28 1C.12.610.00 30.c	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50 chiusini lungo provinciale					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	25,53	153,18
29 1U.04.170.00 20.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità ... a attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg caditoie sostituzioni					21,00 10,00		
	SOMMANO cad					31,00	170,05	5'271,55
30 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... i di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² marciapiede strada					5,00 20,00		
	SOMMANO cad					25,00	45,25	1'131,25
	A R I P O R T A R E							129'770,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'770,36
31 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: oltre a 0,25 m² marciapiede strada					9,00 6,00		
	SOMMANO cad					15,00	100,19	1'502,85
32 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 per collegamento AM *(lung.=8+9+11+4,5+12+18+14+11+7,5+4+13+7+2,5+9+6+5+16+3+9) collegamenti vari per canale		169,50 50,00 5,00	0,500 0,500 0,500	1,000 0,500 0,200	84,75 12,50 0,50		
	SOMMANO m³					97,75	6,29	614,85
33 1C.12.010.00 40.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfienco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0					10,00		
	SOMMANO m					10,00	11,85	118,50
34 1C.12.010.00 40.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfienco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9					170,00		
	SOMMANO m					170,00	15,69	2'667,30
35 1C.12.010.00 40.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfienco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 6,2					10,00		
	SOMMANO m					10,00	21,46	214,60
36 1C.12.010.01 10.f	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200 - s = 3,9					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	26,10	261,00
37 1C.12.010.01 00.k	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 200, curva aperta a 45°					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	15,61	312,20
38 1U.01.110.00	Riempimento fondo scavo e rinfienco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi							
	A R I P O R T A R E							135'461,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'461,66
60.b	schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea ricoprimento tubazioni base canale		5,00	0,500	0,200	48,00 0,50		
	SOMMANO m³					48,50	91,80	4'452,30
39 1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant)		169,50 50,00 250,50	0,500 0,500	1,000 0,500 0,400	84,75 12,50 100,20		
	risanamenti							
	SOMMANO m³					197,45	12,98	2'562,90
40 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impiant ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 32 [m³ 97.75] *(par.ug.=1900/100)	19,00				1'857,25		
	SOMMANO 100 kg					1'857,25	1,90	3'528,78
41 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto linee longitudinali *(lung.=300,00+50) zebrature *(par.ug.=50+90+40+45+50) stop scritte	3,00 275,00 3,00 3,00	350,00 5,00 5,00 0,44	0,120		126,00 275,00 7,50 7,50 0,44		
	SOMMANO m²					416,44	6,18	2'573,60
42 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2					7,00		
	SOMMANO m²					7,00	238,02	1'666,14
43 1U.05.220.00 10.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazi ... ella zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm	2,00 5,00			2,000 3,500	4,00 17,50		
	SOMMANO cad					21,50	81,61	1'754,62
	Parziale LAVORI A MISURA euro							152'000,00
	T O T A L E euro							152'000,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]