

COMUNE DI CAROBBIO DEGLI ANGELI

**(PROVINCIA DI BERGAMO)
UFFICIO TECNICO COMUNALE
LAVORI PUBBLICI**

Committente: **AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI
CAROBBIO DEGLI ANGELI**

Livello progettuale: **PROGETTO ESECUTIVO**

Lavori di: **MESSA IN SICUREZZA STRADA VIA DE GORSA
- PRIMO LOTTO -**

ALLEGATO D COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Roncola, **Agosto 2020**

**IL PROGETTISTA
ROTA geom. Renato**

Comune di Carobbio Degli Angeli
Provincia di Bergamo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA DE GORSA
-PRIMO LOTTO- PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE: Comune di Carobbio Degli Angeli

Data, 28/08/2020

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							
	LAVORI A MISURA							
1 Bordo Strada	Intervento per la rimozione e smaltimento, compreso eventuali oneri di discarica della delimitazione a valle della sede stradale composta da recinzione in rete metallica PER IL FIL ... onere e accessorio nulla escluso per dare il lavoro completo a regola d'arte secondo le indicazioni operative della D.L. da incrocio con Via Duria a scendere *(par.ug.=(290-21))	269,00				269,00		
	SOMMANO ml					269,00	6,00	1'614,00
2 W2.003.020. 010.a	Taglio pavimentazioni in calcestruzzo: eseguito con mezzo meccanico, per qualsiasi profondità' compreso il taglio o il risvolto dell'eventuale armatura in rete metallica elettrosaldata tutta la strada oggetto di intervento per canaletta davanti ingresso carrale in prossimità della griglia esistente secondo taglio anche per tubazione nuova canalettette di drenaggio camerette *(par.ug.=5*4*1,5) tubo in fronte ai nuovi cordoli *(par.ug.=2*(50+8+31,50+11,50))		290,00 21,00 2,00 30,00 202,00			290,00 21,00 18,00 30,00 202,00		
	SOMMANO m					561,00	8,00	4'488,00
3 W2.003.015. 070.a	Demolizione di pavimentazione in calcestruzzo durevole, armata con rete metallica elettrosaldata, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto alla discarica, compreso oneri di discarica, per pavimento di qualsiasi spessore.		130,00 20,00 15,00 33,00 8,00 20,00 31,50 21,00 11,50 9,00 5,00 101,00	1,000 1,500 3,000 1,000 1,000 3,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,500 1,000		130,00 30,00 45,00 33,00 8,00 60,00 31,50 21,00 11,50 9,00 11,25 101,00		
	SOMMANO m2					491,25	8,00	3'930,00
4 W1.003.030. 015.e	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, compreso la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura e altre interferenze da sottoservizi, compresa l'eventuale vegetazione ricadente nell'area di lavoro e il reinterro finale da incrocio con Via Duria a Scendere, -Cordolo- muro altezza mt. 1.60 muro altezza mt. 2.50 muro altezza mt. 1.00 cordolo muro altezza mt. 2 cordolo tratto ingresso carrale in prossimità della griglia esistente cordolo nuove canalette di drenaggio nuove camerette nuova tubazione *(par.ug.=4*50*0,70*1/2*(0,80+1,10)) (par.ug.=10*0,70*1/2*(0,80+1,10))		130,00 20,00 15,00 33,00 8,00 20,00 31,50 21,00 11,50 9,00 6,00 133,00 6,65	1,000 2,000 2,500 1,200 1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,500 1,500	0,700 2,500 3,000 1,500 0,700 2,500 0,700 1,100 0,700 0,500 1,200	91,00 100,00 112,50 59,40 5,60 100,00 22,05 23,10 8,05 4,50 16,20 133,00 6,65		
	SOMMANO m3					682,05	18,00	12'276,90
5 W1.003.030.	Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni aggregati riciclati per la							
	A R I P O R T A R E							22'308,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							22'308,90	
040.a	realizzazione di recuperi ambientali, riempimenti e colmate (Allegato C4 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) da incrocio con Via Duria a Scendere, -cordolo muro altezza mt. 1.60 muro altezza mt. 2.50 muro altezza mt. 1.00 cordolo muro altezza mt. 2.00 cordolo cordolo sottofondo stradale nei tratti oltre il reinterro dei muri sopra nuova tubazione ripristino lati nuove canalette e nuove camerette oltre a nuova canaletta		130,00 20,00 15,00 33,00 8,00 20,00 31,50 11,50 20,00 15,00 33,00 20,00 210,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,500 2,000 0,500 2,000 0,700	0,200 2,500 3,000 1,500 0,200 2,500 0,200 0,200 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	26,00 50,00 45,00 49,50 1,60 50,00 6,30 2,30 4,00 12,00 6,60 16,00 58,80			
	SOMMANO m3					338,10	17,50	5'916,75	
6 A1.003.030.0 10.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), COMPRESO l'utilizzo di pompa autocarrata, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C16/20) - esposizione X0 - consistenza S3 Da incrocio con Via Duria a Scendere -Cordolo- muro altezza mt. 1.60 muro altezza mt. 2.50 muro altezza mt. 1.00 cordolo muro altezza mt. 2.00 cordolo cordolo rivestimento nuovo tubo scarico acque da dedurre tubazione *(par.ug.=210*3,14*(0,10*0,10)) rinfianchi e sottofondo nuove canalette di drenaggio trasversali alla sede stradale *(par.ug.=9*(0,70+2*0,30)*0,15)		130,00 20,00 15,00 33,00 8,00 20,00 31,50 11,50 210,00 6,59 1,76	1,000 1,700 2,000 1,200 1,000 1,700 1,000 1,000 0,400	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,400	13,00 3,40 3,00 3,96 0,80 3,40 3,15 1,15 33,60 -6,59 1,76			
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					67,22 -6,59			
	SOMMANO m3					60,63	85,00	5'153,55	
7 A1.003.030.0 15.b	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 ... utilizzo di pompa autocarrata, confezionato con aggregati idonei e con classe: C28/35 - esposizione XC2 - consistenza S4 Da incrocio con Via Duria a Scendere -Cordolo- muro altezza mt. 1.60 muro altezza mt. 2.50 muro altezza mt. 1.00 cordolo muro altezza mt. 2.00 cordolo cordolo		130,00 20,00 15,00 33,00 8,00 20,00 31,50 11,50	0,800 1,500 1,800 1,000 0,800 1,500 0,800 0,800	0,300 0,400 0,400 0,400 0,300 0,400 0,300 0,300	31,20 12,00 10,80 13,20 1,92 12,00 7,56 2,76			
	SOMMANO m3					91,44	129,00	11'795,76	
8 A1.003.030.0 20.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate per qualsiasi altezza, e spessore, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da conta ... edisposizione nei getti di tubi passanti diametro cm 10 da posizionare come da indicazioni della D.L. per scarico acque Da incrocio con Via Duria a Scendere -Cordolo- muro altezza mt. 1.60 muro altezza mt. 2.50		130,00 20,00 15,00	0,300 0,300 0,300	0,350 1,600 2,500	13,65 9,60 11,25			
	A R I P O R T A R E					34,50		45'174,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					34,50		45'174,96
	muro altezza mt. 1.00		33,00	0,300	1,000	9,90		
	cordolo		8,00	0,300	0,350	0,84		
	muro altezza mt. 2.00		20,00	0,300	2,000	12,00		
	cordolo		31,50	0,300	0,350	3,31		
	cordolo		11,50	0,300	0,350	1,21		
	SOMMANO m3					61,76	128,00	7'905,28
9 A1.003.030.0 55.a	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, compreso smussi, distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, per qualsiasi alt ... o, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) Da incrocio con Via Duria a Scendere -Cordolo- muro altezza mt. 1.60 muro altezza mt. 2.50 muro altezza mt. 1.00 cordolo muro altezza mt. 2.00 cordolo cordolo	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	130,00 20,00 15,00 33,00 8,00 20,00 31,50 11,50		0,300 0,400 0,400 0,400 0,300 0,400 0,300 0,300	78,00 16,00 12,00 26,40 4,80 16,00 18,90 6,90		
	SOMMANO m2					179,00	23,80	4'260,20
10 A1.003.030.0 55.b	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, COMPRESO smussi, distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, per qualsiasi alte ... onere per il ponteggio: ** per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti, per qualsiasi altezza Da incrocio con Via Duria a Scendere -Cordolo- muro altezza mt. 1.60 muro altezza mt. 2.50 muro altezza mt. 1.00 cordolo muro altezza mt. 2.00 cordolo cordolo	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	130,00 20,00 15,00 33,00 8,00 20,00 31,50 11,50		0,350 1,600 2,500 1,000 0,350 2,000 0,350 0,350	91,00 64,00 75,00 66,00 5,60 80,00 22,05 8,05		
	SOMMANO m2					411,70	25,60	10'539,52
11 A1.003.030.0 45	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisoriale interne (ponteggi), compreso l'eventuale ponteggio esterno cordolo (130+8+31.5+11.50) = ml 181 staffe f 12/20 ripartitori nella fondazione staffe nel muro f 12 ripartitori nel muro ferri a U nella lama fuori terra ripartitori nella lama f 10 muro H mt. 1.60 = ml 20 staffe ripartitori nella fondazione chiamate per muro ripartitori verticali nel muro ripartitori orrizzontali nel muro Ferri a U nella lama fuori terra ripartitori nella lama f 10 Muro H mt. 2.50 = ml 15 staffe ripartitori nella fondazione chiamate per muro ripartitori verticali nel muro ripartitori orrizzontali Ferri a U nella lama fuori terra	905,00 10,00 905,00 6,00 724,00 4,00 100,00 14,00 100,00 200,00 20,00 80,00 4,00 75,00 18,00 75,00 150,00 24,00 60,00	2,08 181,00 1,78 181,00 1,35 181,00 3,70 20,00 3,12 2,10 20,00 1,35 20,00 4,20 15,00 3,12 2,60 15,00 1,35	0,888 0,617 0,888 0,617 0,617 0,617 0,888 0,617 0,888 0,888 0,617 0,617 0,617 0,888 0,617 0,888 0,888 0,617 0,617		1'671,57 1'116,77 1'430,48 670,06 603,06 446,71 328,56 172,76 277,06 372,96 246,80 66,64 49,36 279,72 166,59 207,79 346,32 222,12 49,98		
	A RIPORTARE					8'725,31		67'879,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'725,31		67'879,96
	ripartitori nella lama	4,00	15,00	0,617		37,02		
	Muro H mt. 1.00 = ml 33							
	staffe	165,00	2,68	0,888		392,67		
	ripartitori nella fondazione	12,00	33,00	0,617		244,33		
	chiamate per il muro	165,00	3,28	0,888		480,59		
	ripartitori nel muro	12,00	33,00	0,617		244,33		
	Ferri a U nella lama	132,00	1,35	0,617		109,95		
	ripartitori nella lama	4,00	33,00	0,617		81,44		
	Muro H mt. 2.00 = ml 20							
	staffe	100,00	3,70	0,888		328,56		
	ripartitori nella fondazione	14,00	20,00	0,617		172,76		
	chiamate per muro	100,00	3,12	0,888		277,06		
	ripartitori verticali per muro	200,00	2,10	0,888		372,96		
	ripartitori orizzontali per muro	20,00	20,00	0,617		246,80		
	Ferri a U nella lama	80,00	1,35	0,617		66,64		
	ripartitori nella lama	4,00	20,00	0,617		49,36		
	SOMMANO kg					11'829,78	1,10	13'012,76
12	Intervento per la sistemazione finale delle aree a valle del nuovo							
Sistemazione	cordolo/muro con la pulizia delle stesse, l'apporto della necessaria							
aree	terra di coltivo, la semina, la fornitura se necessario a insindacabile							
	giudizio della D.L. del telo/rete in juta. sui tratti in pendenza							
		130,00	1,000			130,00		
		20,00	3,000			60,00		
		15,00	5,000			75,00		
		33,00	1,500			49,50		
		8,00	1,000			8,00		
		20,00	5,000			100,00		
		31,50	1,000			31,50		
		11,50	1,000			11,50		
	SOMMANO mq					465,50	4,20	1'955,10
13	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe N2 bordo							
W1.003.105.	laterale, in acciaio CORTEN, posizionata nel getto in CLS del nuovo							
005.a	Cordolo: per tratti in rettilineo o in curva ... la D.L. compreso rilascio							
	di certificazione Finale COMPRESO pezzo terminale all'inizio ed alla							
	fine della nuova barriera							
	solo sui tratti dove vengono realizzati i nuovi muri di sostegno, NON							
	VIENE POSIZIONATA sui tratti dove viene eseguito solo il Nuovo							
	Cordolo					97,00		
	SOMMANO m					97,00	45,50	4'413,50
14	Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato,							
W1.003.085.	realizzato in calcestruzzo vibro-gettato ad alte prestazioni in classe							
025.e	XF4, resistenza a compressione Rck > 55 N/mm2 ... pleto a regola							
	d'arte, Compreso la sistemazione finale a perfetta regola d'arte della							
	pavimentazione stradale lesionata					9,00		
	SOMMANO ml					9,00	140,00	1'260,00
15	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per							
W1.003.075.	fognature, posate su letto di calcestruzzo questo escluso, lunghezza							
035.d	dei tubi 6,00 m o altro, esclusi scavo, rinf ... mento, rinterro MA							
	COMPRESI EVENTUALI PEZZI SPECIALI (Riduzioni/							
	Ingrandimenti, selle ecc. ecc.): diametro esterno 200 mm					210,00		
	SOMMANO m					210,00	17,00	3'570,00
16	Rivestimento dei muri di calcestruzzo con pietrame a facciavista,							
W1.003.110.	compresa stilatura o rabboccatura a raso pietra, compreso ponteggi:							
	A R I P O R T A R E							92'091,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'091,32
005.b	lavorazione normale, posa a corsi, spessore ri ... onere e accessorio nulla escluso per dare il lavoro completo a regola d'arte secondo le indicazioni operative della D.L. Da incrocio con Via Duria a Scendere -Cordolo- ML 130 non viene eseguito sul lato a valle muro altezza mt. 1.60 muro altezza mt. 2.50 muro altezza mt. 1.00 cordolo muro altezza mt. 2.00 cordolo ML 31,50 non viene eseguito sul lato a valle cordolo		20,00 15,00 33,00 8,00 20,00 11,50		1,600 2,500 1,000 0,350 2,000 0,350	32,00 37,50 33,00 2,80 40,00 4,03		
	SOMMANO m2					149,33	95,00	14'186,35
17 Parapetto 2 facce ri	Intervento per la formazione del parapetto lato strada dell'altezza di circa cm 50/60 dal piano stradale composto da rivestimento in pietra di credaro per le 2 faccie (a valle e ve ... accessorio nulla escluso per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni operative della D.L. (par.ug.=(20+15+33+8+20+11,50))	107,50				107,50		
	SOMMANO ml					107,50	156,00	16'770,00
18 Parapetto1 faccia ri	Intervento per la formazione del parapetto lato strada dell'altezza di circa cm 50/60 dal piano stradale composto da rivestimento in pietra di credaro per la faccia verso la strada ... accessorio nulla escluso per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni operative della D.L. (par.ug.=(130+31,50))	161,50				161,50		
	SOMMANO ml					161,50	120,00	19'380,00
19 W1.003.050. 035	Fornitura e posa di cunetta stradale concava in conglomerato cementizio armato con dimensioni B = 40 cm e H/h = 25/22 cm su sottofondo in conglomerato cementizio, questo compreso, ... ni onere e accessorio nulla escluso per dare il lavoro completo a regola d'arte come da indicazioni operative delle D.L.					210,00		
	SOMMANO m					210,00	40,00	8'400,00
20 W1.003.085. 010	Formazione camere di ispezione per condotte interrate in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricate, compresi collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, reinterri, si ... alzati sia in altezza che in larghezza, come da schema operativo allegato alle tavole di progetto, Escluso solo lo scavo	6,00	1,05	1,050	1,200	7,94		
	SOMMANO mc					7,94	333,00	2'644,02
21 W1.003.090. 005.c	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ** ghisa sferoidale cemerette	6,00	115,00			690,00		
	SOMMANO kg					690,00	2,35	1'621,50
22 W1.003.090. 010.c	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	62,00	372,00
23 W1.003.040.	NUOVA PAVIMENTAZIONE in conglomerato bituminoso "Binder", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200							
	A R I P O R T A R E							155'465,19

