



Allegato G)

# COMUNE DI BONATE SOPRA

*PROVINCIA BERGAMO*

## STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**LAVORI : MESSA IN SICUREZZA E SISTEMAZIONE TRATTO  
TERMINALE DI VIA CARSANA**

**COMMITTENTE** COMUNE DI BONATE SOPRA

**IMPRESA**

**CONTRATTO**

**N° Repertorio** del

**Registrato il**

**presso**

**al n.**

**Mod.**

**Volume**

**Foglio**

**PROGETTISTA**

IL TECNICO

---

**Data** 27/07/2021

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 1C.02.050.00 30.a	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 SOMMANO m <sup>3</sup>	131,26	15,74	2'066,03	856,89	41,475
2 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 SOMMANO m <sup>3</sup>	104,68	6,27	656,34	330,79	50,399
3 1C.02.350.00 10.c	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 ghiaia SOMMANO m <sup>3</sup>	104,68	26,68	2'792,86	165,39	5,922
4 1C.08.050.00 10.mod	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 10/15 : SOMMANO m <sup>2</sup>	327,57	18,00	5'896,26	3'402,79	57,711
5 1C.12.040.00 40.a.MOD	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corruga ... avo, COMPRESO piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 105 SOMMANO m	28,50	19,65	560,03	269,86	48,187
6 1C.12.040.00 40.d.MOD	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corruga ... cavo, COMPRESO piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 250 - Di 218 SOMMANO m	41,86	31,55	1'320,68	432,67	32,761
7 1C.12.150.00 40.i.MOD	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorpo ... cavo, COMPRESO piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 138 SOMMANO m	270,58	19,00	5'141,02	2'282,36	44,395
8 1C.12.620.01 40.a.mod	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro ... eristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa COMPRESO TELAIO E CHIUSINO IN GHISA CARRALE DA 50X50 CM SOMMANO cad	3,00	200,00	600,00	147,04	24,506
9 1C.26.250.00 10.d.MOD	Fornitura e posa cordoli rettilinei in Serizzo Antigorio, segati, a sezione rettangolare costante su tutta la lunghezza, con smusso a 45° da 10 mm su un solo spigolo. Compreso trac ... etto di malta cementizia. NON C'E' SOVRAPPREZZO PER POSA CORDOLO FUORI CM 15 DALLA QUOTA ASFALTO O POSATO A RASO ASFALTO SOMMANO ml.	292,60	54,81	16'037,41	3'139,60	19,577
10 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 impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti SOMMANO t	269,64	1,90	512,32	102,46	20,000
11 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 SOMMANO m <sup>2</sup>	525,20	2,50	1'313,00	459,97	35,032

12	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rifianco in					
1U.04.020.02	calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a					
	discarica					
50	e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale					
	SOMMANO m	80,70	6,88	555,22	345,99	62,317
13	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm;					
A R I P O R T A R E				37'451,17	11'935,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			37'451,17	11'935,81	
1U.04.110.02 00.c.MOD	compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a ... m <sup>2</sup> ; il secondo trattamento con 2 kg/m <sup>2</sup> di emulsione e 10 l/m <sup>2</sup> di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: -20/25 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	357,57	9,50	3'396,92	333,70	9,824
14	Strato di base in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti sabbio-					
1U.04.120.00 20.a	ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un ma ... o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 8 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	265,00	11,09	2'938,85	90,13	3,067
15	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi,					
1U.04.120.03 00.b	Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44 ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	1'360,00	5,28	7'180,80	462,82	6,445
16	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompressore					
1U.04.145.00 10.a.MOD	con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... lcestruzzo ±0,025 m <sup>3</sup> /ml; NON C'E' SOVRAPPREZZO PER POSA CORDOLO FUORI CM 15 DALLA QUOTA ASFALTO O POSATO A RASO ASFALTO SOMMANO m	77,00	20,03	1'542,31	435,82	28,258
17	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la					
1U.06.010.00 20.a.mod	fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona ... agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - parte manuale e parte con mezzi meccanici. SOMMANO m <sup>3</sup>	85,00	20,00	1'700,00	698,77	41,104
18	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno					
1U.06.180.00 40.a	mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscu ... mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> . SOMMANO mq.	340,00	1,66	564,40	373,92	66,252
19	Rimozione dissuasori esistenti in ferro e sussiva riposa nella stessa posizione con					
pp01	l'impiego di calcestruzzo per l'ancoraggio, lo scavo e la successiva sistemazione. 2 operai per 7 ore a € 35h e 110€ di scavetto e calcestruzzo SOMMANO ml.	40,50	15,00	607,50	546,75	90,000
20	Rimozione e successiva messa in opera in giusta quota di chiusini, caditoie e telai in					
pp02	ghisa compresa la malta, l'uso del compressore e quant'altro necessario SOMMANO cadauno	15,00	50,00	750,00	675,00	90,000
21	Nastro di segnalazione tubazioni SOMMANO ml	272,00	0,75	204,00	20,40	10,000
22	Formazione di pozzo perdente, con fornitura e posa di tutti i componenti qui					
PP04	descritti, delle dimensioni interne di cm. 200 x 400 di altezza composto da: scavo di sbancamento per ... ilio dell'escavatore fornito di apposite pinze per calare gli anelli. E' vietata la permanenza di persone nello scavo. SOMMANO cadauno	2,00	3'500,00	7'000,00	1'750,00	25,000
23	Lavaggio tubazione fognaria esistente, con l'ausilio di motopompa per spughi					
pp05	fognari, eseguita da ditta specializzata SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00	400,00	80,000
24	IMPREVISTI E ARROTONDAMENTOi					

Z.00	SOMMANO cadauno	30,05	1,00	30,05	0,00	
25	Fornitura e posa di caditoia stradale completa sifonata con pozzetto monolitico					
Z.02	45x45x90 cm, compreso di allaccio alla condotta principale completa di chiusino forato in ghisa D400. Il tutto comprensivo di materiali, scavo, reinterro, manodopera e quant'altro necessario.					
	SOMMANO cadauno	6,00	400,00	2'400,00	480,00	20,000
26	Fornitura e posa di plinto in cls prefabbricato DA 90X75X80 per alloggiamento palo					
Z.16	per H ml. 8.50 con pozzetto di ispezione al piede con scavo, reinterro, collegamento alla rete principale di alimentazione e chiusino carrale in ghisa da 30x30.					
A R I P O R T A R E				66'266,00	18'203,12	





Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>				
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	67'766,00	18'728,12	27,636
M:001	Opere stradali euro	45'061,02	11'924,61	26,463
M:001.001	iva 10% euro	26'108,50	8'260,71	31,640
M:001.002	iva 4% euro	18'952,52	3'663,90	19,332
M:002	Impianti sottosuolo euro	22'704,98	6'803,51	29,965
M:002.001	iva 10% euro	22'704,98	6'803,51	29,965
S	<b>COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>	1'498,00	0,00	0,000
	<b>TOTALE euro</b>	<b>69'264,00</b>	<b>18'728,12</b>	<b>27,039</b>
	Data, 27/07/2021			
	<b>Il Tecnico</b>			
	----- -----			
	A RIPORTARE			