

COMUNE DI BRENO
PROVINCIA DI BRESCIA

PROGETTO ESECUTIVO DEGLI INTERVENTI DI
ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA
VIABILITA' DI COLLEGAMENTO TRA IL
CAPOLUOGO E LE FRAZIONI

ELAB. N° 16	COMPUTO METRICO
prot.: 081903	

progettista:

dott. ing. FEDERICO SANTICOLI

Studio Tecnico Associato Prandini&Santicoli

via Taglierini n°14 - 25043 BRENO (BS)

tel.:0364/22706 - e mail: santicolifederico@gmail.com



Breno, agosto 2020

il committente

l'Impresa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	01 INTERVENTO A (SpCat 1)					
1 / 1	FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE					
A. 1	intervento A1				300,000	300,000
	intervento A2				260,000	260,000
	da intervento A2 a loc. Campogrande				5240,000	5'240,000
	SOMMANO mq					5'800,000
2 / 2	TAGLIO DI BITUMATURA					
A. 2	intervento A1		52,000			52,000
	intervento A2		35,000			35,000
	SOMMANO ml					87,000
3 / 3	TAGLIO VEGETAZIONE					
A. 3	intervento A1				100,000	100,000
	intervento A2				100,000	100,000
	SOMMANO mq					200,000
4 / 4	SCAVO IN ROCCIA					
A. 4	intervento A1		52,000		5,000	260,000
	SOMMANO mc					260,000
5 / 5	SCAVO DI SBANCAMENTO					
A. 5	intervento A1		110,000		0,900	99,000
	intervento A2		80,000		1,500	120,000
	SOMMANO mc					219,000
6 / 6	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER CONDOTTE INTERRATE					
A. 6	intervento A2		30,000	0,800	1,000	24,000
	SOMMANO mc					24,000
7 / 7	TRASPORTO MATERIALI ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (fino a km 5)					
A. 7	intervento A1					
	materiali bituminosi		300,000		0,030	9,000
	terre e rocce da scavo *(lung.=260,00+99,00)		359,000		0,700	251,300
	intervento A2					
	materiali bituminosi		260,000		0,030	7,800
	terre e rocce da scavo *(lung.=120,00+7,20)		127,200		0,700	89,040
	demolizioni		10,625			10,625
	da intervento A2 a loc. Campogrande					
	materiali bituminosi		5240,000		0,030	157,200
	A RIPORTARE					524,965

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					524,965
	SOMMANO mc					524,965
8 / 8 A. 8	TRASPORTO MATERIALI ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (per ogni km oltre i km 5) intervento A1 materiali bituminosi terre e rocce da scavo *(lung.=260,00+99,00) intervento A2 materiali bituminosi terre e rocce da scavo *(lung.=120,00+7,20) demolizioni da intervento A2 a loc. Campogrande materiali bituminosi	2 2 2 2 2 2	300,000 359,000 260,000 127,200 10,625 5240,000		0,030 0,700 0,030 0,700 0,030	18,000 502,600 15,600 178,080 21,250 314,400
	SOMMANO mc					1'049,930
9 / 9 A. 9	ONERI DI ACCESSO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (materiali bituminosi) intervento A1 *(H/peso=0,03*1,6) intervento A2 *(H/peso=0,03*1,6) da intervento A2 a loc. Campogrande *(H/peso=0,03*1,6)		300,000 260,000 5240,000		0,048 0,048 0,048	14,400 12,480 251,520
	SOMMANO t					278,400
10 / 10 A. 10	ONERI DI ACCESSO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (terre e rocce da scavo) intervento A1 intervento A2 (H/peso=24,00*0,30)				260,000 99,000 120,000 7,200	260,000 99,000 120,000 7,200
	SOMMANO mc					486,200
11 / 11 A. 11	ONERI DI ACCESSO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (materiali derivanti da demolizioni) intervento A2				10,625	10,625
	SOMMANO mc					10,625
12 / 12 A. 12	CASSERI PER FONDAZIONI intervento A1 intervento A2	2 2 2 2 2 2 2 2 2	20,000 4,500 1,500 21,500 21,500 3,500 3,500 3,500 3,500		0,400 0,400 0,400 0,350 0,450 0,350 0,450 0,450 0,550	16,000 3,600 1,200 7,525 9,675 1,225 1,575 1,575 1,925
	SOMMANO mq					44,300
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
13 / 13 A. 13	CASSERI PER MURI IN ELEVAZIONE intervento A1 (H/peso=(1,30+3,00)/2)	2	20,000		1,300	52,000
		2	4,500		2,150	19,350
		2	1,500		3,000	9,000
	intervento A2	2	21,500		1,700	73,100
		2	3,500		2,500	17,500
		2	3,500		3,200	22,400
	sovrizzo *(H/peso=(1,10+0,20)/2)	2	5,500		0,650	7,150
	(H/peso=(1,10+0,20)/2)	2	2,000		0,650	2,600
	SOMMANO mq					203,100
14 / 14 A. 15	GETTO DI CLS. NON STRUTTURALE (magrone) intervento A1		20,000	1,100	0,100	2,200
			2,250	1,400	0,100	0,315
			2,250	1,700	0,100	0,383
			1,500	1,700	0,100	0,255
	intervento A2		21,500	1,500	0,100	3,225
			3,500	1,900	0,100	0,665
			3,500	2,200	0,100	0,770
	SOMMANO mc					7,813
15 / 15 A. 16	GETTO DI CLS. PER FONDAZIONI intervento A1		20,000	0,900	0,400	7,200
			2,250	1,200	0,400	1,080
			2,250	1,500	0,400	1,350
			1,500	1,500	0,400	0,900
	arrotondamento				1,500	1,500
	intervento A2 *(H/peso=(0,35+0,45)/2)		21,500	1,300	0,400	11,180
	(H/peso=(0,35+0,45)/2)		3,500	1,700	0,400	2,380
	(H/peso=(0,45+0,55)/2)		3,500	2,000	0,500	3,500
	arrotondamento				5,000	5,000
	SOMMANO mc					34,090
16 / 16 A. 17	GETTO DI CLS. PER OPERE IN ELEVAZIONE intervento A1 *(larg.=(0,25+0,38)/2)		20,000	0,315	1,300	8,190
	(larg.=(0,25+0,46)/2)*(H/peso=(1,30+2,15)/2)		2,250	0,355	1,725	1,378
	(larg.=(0,25+0,55)/2)*(H/peso=(2,15+3,00)/2)		2,250	0,400	2,575	2,318
	(larg.=(0,25+0,55)/2)		1,500	0,400	3,000	1,800
	intervento A2 *(larg.=(0,25+0,42)/2)		21,500	0,335	1,700	12,244
	(larg.=(0,25+0,50)/2)		3,500	0,375	2,500	3,281
	(larg.=(0,30+0,62)/2)		3,500	0,460	3,200	5,152
	sovrizzo *(larg.=(0,30+0,50)/2)*(H/peso=(1,10+0,20)/2)		5,500	0,400	0,650	1,430
	(larg.=(0,30+0,50)/2)*(H/peso=(1,10+0,20)/2)		2,000	0,400	0,650	0,520
	SOMMANO mc					36,313
17 / 17 A. 19	MASSETTO IN CALCESTRUZZO spess. cm 10 intervento A2		30,000	1,000		30,000
	SOMMANO mq					30,000
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
18 / 18 A. 20	FERRO PER ARMATURA intervento A1 fondazioni (larg.=1,20*0,40)		20,000 2,250 2,250 1,500	0,480	25,000 70,000 35,000 35,000	500,000 75,600 78,750 52,500
	muri (larg.=(0,25+0,46)/2)*(H/peso=(1,30+2,15)/2*100)		20,000 2,250 2,250 1,500	0,355	42,000 172,500 85,000 85,000	840,000 137,784 191,250 127,500
	intervento A2 fondazioni		21,500 3,500 3,500		30,000 40,000 60,000	645,000 140,000 210,000
	muri		21,500 3,500 3,500		50,000 65,000 91,000	1'075,000 227,500 318,500
	sovralzo	13	5,500		0,617	44,116
	(par.ug.=3*5)	10	5,500	1,500	0,888	73,260
		15	5,500		0,617	50,903
		13	2,000		0,617	16,042
	(par.ug.=3*5)	10	1,500	2,000	0,888	26,640
		15	2,000		0,617	18,510
	SOMMANO kg					4'848,855
19 / 19 A. 22	RIVESTIMENTO MURI IN PIETRA Intervento A1 (H/peso=(1,30+3,00)/2)		20,000 4,500 1,500		1,300 2,150 3,000	26,000 9,675 4,500
	SOMMANO mq					40,175
20 / 20 A. 24	CORDOLI PRFABBRICATI IN CLS. dim. cm 12/15x25 Intervento A1		25,000			25,000
	SOMMANO ml					25,000
21 / 21 A. 25	POZZETTI PREFABBRICATI PER CADITOIE intervento A2					2,000
	SOMMANO cad.					2,000
22 / 22 A. 26	CADITOIE STRADALI IN GHISA intervento A2	2			45,000	90,000
	SOMMANO kg					90,000
23 / 23 A. 27	FORMAZIONE DI RILEVATO intervento A1 intervento A2		100,000 30,000		0,200 0,200	20,000 6,000
	A RIPORTARE					26,000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					26,000
	SOMMANO mc					26,000
24 / 24 A. 28	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO Intervento A1 Intervento A2				60,000	60,000
					100,000	100,000
					30,000	30,000
					35,000	35,000
						225,000
25 / 25 A. 29	DEMOLIZIONE DI MURI IN CLS. intervento A2 *(H/peso=(0,50+2,30)/2)		7,500	0,700	1,400	7,350
			22,500	0,300	0,300	2,025
			2,500	0,500	1,000	1,250
						10,625
26 / 26 A. 32	ATTERGAMENTO DI SCAVI intervento A1 intervento A2				50,000	50,000
			45,000		1,500	67,500
						117,500
27 / 27 A. 33	REINTERRO DI SCAVI intervento A2 *(larg.=0,80*1,00)		30,000	0,800	0,700	16,800
						16,800
28 / 28 A. 34	TUBO IN PEAD TIPO ECOPAL diam. 315 intervento A2		30,000			30,000
						30,000
29 / 29 A. 35	SPEZZONI IN ACCIAIO intervento A2 sovralzo *(par.ug.=6+6) (par.ug.=6+6)	12	5,500			66,000
		12	2,000			24,000
						90,000
30 / 30 A. 36	RIMOZIONE DI GUARD RAIL ESISTENTE da intervento A2 a loc. Campogrande		125,000			125,000
						125,000
31 / 31 A. 37	GUARD RAIL IN ACCIAIO - TIPO N1/N2 da intervento A2 a loc. Campogrande		125,000			125,000
						125,000
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
32 / 32 A. 38	TERMINALI PER GUARD RAIL IN ACCIAIO - TIPO N1/N2 da intervento A2 a loc. Campogrande					2,000
	SOMMANO cad.					2,000
33 / 33 A. 42	EMULSIONE BITUMINOSA Intervento A1 *(lung.=145+300) Intervento A2 *(lung.=260,00+60,00) da intervento A2 a loc. Campogrande		445,000 320,000 5035,000			445,000 320,000 5'035,000
	SOMMANO mq					5'800,000
34 / 34 A. 43	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) - spess. cm 5 Intervento A1 Intervento A2		145,000 60,000			145,000 60,000
	SOMMANO mq					205,000
35 / 35 A. 44	SOVRAPPREZZO BINDER (per ogni cm in più rispetto ai 5) Intervento A1 Intervento A2		145,000 60,000		2,000 2,000	290,000 120,000
	SOMMANO mq/cm					410,000
36 / 36 A. 45	TAPPETO D'USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - spess. cm 3 Intervento A1 *(lung.=145,00+300) Intervento A2 *(lung.=260,00+60) da intervento A2 a Campogrande		445,000 320,000 5035,000			445,000 320,000 5'035,000
	SOMMANO mq					5'800,000
37 / 37 A. 47	SEGNALETICA STRADALE - striscie cm 15	2	1000,000			2'000,000
	SOMMANO ml					2'000,000
38 / 38 A. 48	SEGNALETICA STRADALE - fasce o scritte intervento A1				7,000	7,000
	SOMMANO mq					7,000
39 / 39 A. 49	FORNITURA E POSA DI TUBO MICROFESSURATO diam. 160 intervento A1 intervento A2		26,000 30,000			26,000 30,000
	SOMMANO ml					56,000
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
40 / 40 A. 51	OPERAIO QUALIFICATO (par.ug.=8+8)	16				16,000
	SOMMANO h					16,000
41 / 41 A. 52	OPERAIO COMUNE (manovale) (par.ug.=8+8)	16				16,000
	SOMMANO h					16,000
42 / 42 A. 53	AUTOCARRO DA 6 t A 9 t DI PORTATA UTILE (par.ug.=8+3)	11				11,000
	SOMMANO h					11,000
43 / 43 A. 54	ESCAVATORE SEMOVENTE POTENZA 60-100 HP (par.ug.=8+3)	11				11,000
	SOMMANO h					11,000
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
	02 INTERVENTO B (SpCat 2)					
44 / 44 A. 50	COLLEGAMENTO GRIGLIONE ESISTENTE ALLA FOGNATURA A VALLE (INT. B1) a corpo					1,000
	SOMMANO a corpo					1,000
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	02 INTERVENTO B (SpCat 2)					
45 / 45 A. 1	FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE intervento B1 intervento B2				350,000 95,000	350,000 95,000
	SOMMANO mq					445,000
46 / 46 A. 2	TAGLIO DI BITUMATURA intervento B1 intervento B2		43,000 27,000			43,000 27,000
	SOMMANO ml					70,000
47 / 47 A. 5	SCAVO DI SBANCAMENTO intervento B1		55,000 80,000		2,000 0,800	110,000 64,000
	A R I P O R T A R E					174,000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					174,000
	intervento B2		70,000		0,300	21,000
	SOMMANO mc					195,000
48 / 48 A. 7	TRASPORTO MATERIALI ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (fino a km 5) intervento B1 materiali bituminosi terre e rocce da scavo intervento B2 materiali bituminosi terre e rocce da scavo demolizioni banchettone		350,000 95,000	 0,700	 0,030 174,000 0,030 21,000 6,500	 10,500 121,800 2,850 21,000 6,500
	SOMMANO mc					162,650
49 / 49 A. 8	TRASPORTO MATERIALI ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (per ogni km oltre i km 5) intervento B1 materiali bituminosi terre e rocce da scavo intervento B2 materiali bituminosi terre e rocce da scavo demolizioni banchettone	 2 2 2 2 2	 350,000 95,000	 0,700	 0,030 174,000 0,030 21,000 6,500	 21,000 243,600 5,700 42,000 13,000
	SOMMANO mc					325,300
50 / 50 A. 9	ONERI DI ACCESSO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (materiali bituminosi) intervento B1 *(H/peso=0,030*1,6) intervento B2 *(H/peso=0,030*1,6)		350,000 95,000		 0,048 0,048	 16,800 4,560
	SOMMANO t					21,360
51 / 51 A. 10	ONERI DI ACCESSO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (terre e rocce da scavo) intervento B1 *(H/peso=110,00+64,00) intervento B2			0,700	 174,000 21,000	 121,800 21,000
	SOMMANO mc					142,800
52 / 52 A. 11	ONERI DI ACCESSO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (materiali derivanti da demolizioni) intervento B2 banchettone				6,500	6,500
	SOMMANO mc					6,500
53 / 53	CASSERI PER FONDAZIONI					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
A. 12	intervento B1	2	3,000		0,400	2,400
		2	3,000		0,400	2,400
		2	10,000		0,500	10,000
		2	10,000		0,500	10,000
		2	3,500		0,500	3,500
		2	3,500		0,500	3,500
		2	5,000		0,400	4,000
	SOMMANO mq					35,800
54 / 54	CASSERI PER MURI IN ELEVAZIONE					
A. 13	intervento B1 *(H/peso=(1,70+2,20)/2)	2	3,000		1,950	11,700
	(H/peso=(2,20+2,70)/2)	2	3,000		2,450	14,700
	(H/peso=(2,70+3,50)/2)	2	10,000		3,100	62,000
	(H/peso=(3,50+4,20)/2)	2	10,000		3,850	77,000
	(H/peso=(4,20+3,50)/2)	2	3,500		3,850	26,950
	(H/peso=(3,50+2,20)/2)	2	3,500		2,850	19,950
	(H/peso=(2,20+1,20)/2)	2	5,000		1,700	17,000
	SOMMANO mq					229,300
55 / 55	CASSERI PER C.A.					
A. 14	intervento B2					
	banchettone *(H/peso=(0,65+0,50)/2)	2	26,000		0,575	29,900
	SOMMANO mq					29,900
56 / 56	GETTO DI CLS. NON STRUTTURALE (magrone)					
A. 15	intervento B1 *(larg.=(1,20+1,50)/2)		3,000	1,350	0,100	0,405
			3,000	2,400	0,100	0,720
			10,000	2,400	0,100	2,400
			10,000	2,800	0,100	2,800
			3,500	2,800	0,100	0,980
			3,500	2,400	0,100	0,840
			5,000	1,500	0,100	0,750
	intervento B2					
	banchettone		26,000	0,800	0,100	2,080
	SOMMANO mc					10,975
57 / 57	GETTO DI CLS. PER FONDAZIONI					
A. 16	intervento B1 *(larg.=(1,00+1,30)/2)*(H/peso=(0,35+0,45)/2)		3,000	1,150	0,400	1,380
	(H/peso=(0,35+0,45)/2)		3,000	2,200	0,400	2,640
	(H/peso=(0,45+0,55)/2)		10,000	2,200	0,500	11,000
	(H/peso=(0,45+0,55)/2)		10,000	2,600	0,500	13,000
	(H/peso=(0,45+0,55)/2)		3,500	2,600	0,500	4,550
	(H/peso=(0,45+0,55)/2)		3,500	2,200	0,500	3,850
	(H/peso=(0,35+0,45)/2)		5,000	1,300	0,400	2,600
	arrotondamento				5,000	5,000
	SOMMANO mc					44,020
58 / 58	GETTO DI CLS. PER OPERE IN ELEVAZIONE					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
A. 17	intervento B1 $*(larg.= (0,335+0,36)/2)*(H/peso= (1,70+2,20)/2)$		3,000	0,348	1,950	2,036
	$(larg.= (0,36+0,39)/2)*(H/peso= (2,20+2,70)/2)$		3,000	0,375	2,450	2,756
	$(larg.= (0,39+0,43)/2)*(H/peso= (2,70+3,50)/2)$		10,000	0,410	3,100	12,710
	$(larg.= (0,43+0,46)/2)*(H/peso= (3,50+4,20)/2)$		10,000	0,445	3,850	17,133
	$(larg.= (0,43+0,46)/2)*(H/peso= (4,20+3,50)/2)$		3,500	0,445	3,850	5,996
	$(larg.= (0,43+0,36)/2)*(H/peso= (3,50+2,20)/2)$		3,500	0,395	2,850	3,940
	$(larg.= (0,31+0,36)/2)*(H/peso= (2,20+1,20)/2)$		5,000	0,335	1,700	2,848
	SOMMANO mc					47,419
59 / 59	GETTO DI CLS. PER STRUTTURE IN C.A					
A. 18	intervento B2					
	banchettone $*(H/peso= (0,50+0,65)/2)$		26,000	0,700	0,575	10,465
	arrotondamento				2,000	2,000
	SOMMANO mc					12,465
60 / 60	MASSETTO IN CALCESTRUZZO spess. cm 10					
A. 19	intervento B2		26,000	1,500		39,000
			40,000	1,000		40,000
	SOMMANO mq					79,000
61 / 61	FERRO PER ARMATURA					
A. 20	intervento B1					
	fondazioni		3,000		30,000	90,000
			3,000		60,000	180,000
			10,000		60,000	600,000
			10,000		70,000	700,000
			3,500		70,000	245,000
			3,500		60,000	210,000
			5,000		30,000	150,000
	muro		3,000		57,000	171,000
			3,000		96,000	288,000
			10,000		96,000	960,000
			10,000		112,000	1'120,000
			3,500		112,000	392,000
			3,500		96,000	336,000
			5,000		57,000	285,000
	intervento B2					
	banchettone	15	26,000		1,578	615,420
	$(lung.=26/5)$		5,200	2,430	0,617	7,796
	micropali $*(par.ug.=13*3)$	39	1,000		1,578	61,542
	SOMMANO kg					6'411,758
62 / 62	RETE ELETTROSALDATA PER ARMATURA					
A. 21	intervento B2					
	rete diam. 6-20x20		26,000	1,800	2,220	103,896
	SOMMANO kg					103,896
63 / 63	RIVESTIMENTO MURI IN PIETRA					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
A. 22	intervento B1 $*(H/peso=(1,70+2,20)/2)$		3,000		1,950	5,850
	$(H/peso=(2,20+2,70)/2)$		3,000		2,450	7,350
	$(H/peso=(2,70+3,50)/2)$		10,000		3,100	31,000
	$(H/peso=(3,50+4,20)/2)$		10,000		3,850	38,500
	$(H/peso=(4,20+3,50)/2)$		3,500		3,850	13,475
	$(H/peso=(3,50+2,20)/2)$		3,500		2,850	9,975
	$(H/peso=(1,20+2,20)/2)$		5,000		1,700	8,500
	SOMMANO mq					114,650
64 / 64	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO					
A. 28	intervento B1				70,000	70,000
	SOMMANO mq					70,000
65 / 65	DEMOLIZIONE DI MURI IN PIETrame					
A. 30	intervento B1 $*(H/peso=(0,00+1,20)/2)$		1,000	0,500	0,600	0,300
	$(H/peso=(1,20+2,00)/2)$		5,200	0,500	1,600	4,160
			5,800	0,500	2,000	5,800
	$(H/peso=(2,00+2,20)/2)$		4,600	0,500	2,100	4,830
	$(H/peso=(2,20+2,40)/2)$		3,900	0,500	2,300	4,485
	$(H/peso=(2,40+2,00)/2)$		6,400	0,500	2,200	7,040
	$(H/peso=(2,00+1,90)/2)$		3,500	0,500	1,950	3,413
	$(H/peso=(1,90+1,80)/2)$		3,300	0,500	1,850	3,053
	$(H/peso=(1,80+1,35)/2)$		2,600	0,500	1,575	2,048
	$(H/peso=(1,35+0,70)/2)$		2,400	0,500	1,025	1,230
	$(H/peso=(0,70+0,00)/2)$		1,000	0,500	0,350	0,175
	intervento B2					
	banchettone		26,000	0,500	0,500	6,500
	SOMMANO mc					43,034
66 / 66	ATTERGAMENTO DI SCAVI					
A. 32	intervento B1		55,000		3,500	192,500
	SOMMANO mc					192,500
67 / 67	RIMOZIONE DI GUARD RAIL ESISTENTE					
A. 36	intervento B2		26,000			26,000
	SOMMANO ml					26,000
68 / 68	GUARD RAIL IN ACCIAIO - TIPO N1/N2					
A. 37	intervento B2		26,000			26,000
	SOMMANO ml					26,000
69 / 69	TERMINALI PER GUARD RAIL IN ACCIAIO - TIPO N1/N2					
A. 38	intervento B2					2,000
	SOMMANO cad.					2,000
	A RIPOrtARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
70 / 70 A. 40	MICROPALI DI FONDAZIONE intervento B2	13	15,000			195,000
	SOMMANO ml					195,000
71 / 71 A. 41	ACCIAIO PER MICROPALI diam. 168.3-spess. 8 intervento B2	13	15,000			195,000
	SOMMANO ml					195,000
72 / 72 A. 42	EMULSIONE BITUMINOSA intervento B1 intervento B2 *(H/peso=95+50)				400,000 145,000	400,000 145,000
	SOMMANO mq					545,000
73 / 73 A. 43	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) - spess. cm 5 intervento B1 intervento B2				50,000 50,000	50,000 50,000
	SOMMANO mq					100,000
74 / 74 A. 44	SOVRAPPREZZO BINDER (per ogni cm in più rispetto ai 5) intervento B1 intervento B2		50,000 50,000		2,000 2,000	100,000 100,000
	SOMMANO mq/cm					200,000
75 / 75 A. 45	TAPPETO D'USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - spess. cm 3 intervento B1 intervento B2 *(H/peso=95+50)				400,000 145,000	400,000 145,000
	SOMMANO mq					545,000
76 / 76 A. 49	FORNITURA E POSA DI TUBO MICROFESSURATO diam. 160 intervento B1		40,000			40,000
	SOMMANO ml					40,000
77 / 77 A. 51	OPERAIO QUALIFICATO (par.ug.=8+8)	16				16,000
	SOMMANO h					16,000
78 / 78 A. 52	OPERAIO COMUNE (manovale) (par.ug.=8+8)	16				16,000
	A R I P O R T A R E					16,000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					16,000
	SOMMANO h					16,000
79 / 79 A. 53	AUTOCARRO DA 6 t A 9 t DI PORTATA UTILE					4,000
	SOMMANO h					4,000
80 / 80 A. 54	ESCAVATORE SEMOVENTE POTENZA 60-100 HP					4,000
	SOMMANO h					4,000
	03 INTERVENTO C (SpCat 3)					
81 / 81 A. 1	FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE				255,000	255,000
	SOMMANO mq					255,000
82 / 82 A. 2	TAGLIO DI BITUMATURA		34,000			34,000
	SOMMANO ml					34,000
83 / 83 A. 5	SCAVO DI SBANCAMENTO (larg.=(1,60+2,60)/2)		45,000 10,000	2,100 0,700		94,500 7,000
	SOMMANO mc					101,500
84 / 84 A. 7	TRASPORTO MATERIALI ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (fino a km 5) materiali bituminosi terre e rocce da scavo demolizioni fondazioni		255,000		0,030 101,500 15,360	7,650 101,500 15,360
	SOMMANO mc					124,510
85 / 85 A. 8	TRASPORTO MATERIALI ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (per ogni km oltre i km 5) materiali bituminosi terre e rocce da scavo demolizioni fondazioni	3 3 3	255,000		0,030 101,500 15,360	22,950 304,500 46,080
	SOMMANO mc					373,530
86 / 86	ONERI DI ACCESSO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (materiali					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
A. 9	bituminosi) (H/peso=0,03*1,6)		255,000		0,048	12,240
	SOMMANO t					12,240
87 / 87 A. 10	ONERI DI ACCESSO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (terre e rocce da scavo)				101,500	101,500
	SOMMANO mc					101,500
88 / 88 A. 11	ONERI DI ACCESSO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (materiali derivanti da demolizioni) fondazioni				15,360	15,360
	SOMMANO mc					15,360
89 / 89 A. 12	CASSERI PER FONDAZIONI	2 2	20,500 9,500		0,400 0,400	16,400 7,600
	SOMMANO mq					24,000
90 / 90 A. 13	CASSERI PER MURI IN ELEVAZIONE (H/peso=(1,20+1,70)/2) (H/peso=(1,70+2,20)/2)	2 2	20,500 9,500		1,450 1,950	59,450 37,050
	SOMMANO mq					96,500
91 / 91 A. 15	GETTO DI CLS. NON STRUTTURALE (magrone)		20,500 9,500	1,300 1,500	0,100 0,100	2,665 1,425
	SOMMANO mc					4,090
92 / 92 A. 16	GETTO DI CLS. PER FONDAZIONI arrotondamento		20,500 9,500	1,100 1,300	0,400 0,400 5,000	9,020 4,940 5,000
	SOMMANO mc					18,960
93 / 93 A. 17	GETTO DI CLS. PER OPERE IN ELEVAZIONE (H/peso=(1,20+1,70)/2) (H/peso=(1,70+2,20)/2)		20,500 9,500	0,300 0,300	1,450 1,950	8,918 5,558
	SOMMANO mc					14,476
94 / 94 A. 20	FERRO PER ARMATURA fondazioni		20,500		26,000	533,000
	A RIPORTARE					533,000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					533,000
	muri		9,500 20,500 9,500		30,000 48,000 60,000	285,000 984,000 570,000
	SOMMANO kg					2'372,000
95 / 95 A. 22	RIVESTIMENTO MURI IN PIETRA (H/peso=(1,20+1,70)/2) (H/peso=(1,70+2,20)/2)		20,500 9,500		1,450 1,950	29,725 18,525
	SOMMANO mq					48,250
96 / 96 A. 23	COPERTINA IN CLS. (lung.=20,50+9,50)		30,000			30,000
	SOMMANO ml					30,000
97 / 97 A. 28	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO				35,000	35,000
	SOMMANO mq					35,000
98 / 98 A. 30	DEMOLIZIONE DI MURI IN PIETrame (H/peso=(1,50+2,50)/2)		32,000	0,500	2,000	32,000
	SOMMANO mc					32,000
99 / 99 A. 31	DEMOLIZIONE DI FONDAZIONI		32,000	0,400	1,200	15,360
	SOMMANO mc					15,360
100 / 100 A. 32	ATTERGAMENTO DI SCAVI (H/peso=(1,20+2,20)/2)		40,000		1,700	68,000
	SOMMANO mc					68,000
101 / 101 A. 39	RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO RINGHIERA		29,500			29,500
	SOMMANO ml					29,500
102 / 102 A. 42	EMULSIONE BITUMINOSA				290,000	290,000
	SOMMANO mq					290,000
103 / 103 A. 43	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) - spess. cm 5					
	A RIPOrtARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
			35,000			35,000
	SOMMANO mq					35,000
104 / 104 A. 44	SOVRAPPREZZO BINDER (per ogni cm in più rispetto ai 5)		35,000		2,000	70,000
	SOMMANO mq/cm					70,000
105 / 105 A. 45	TAPPETO D'USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - spess. cm 3 (lung.=255,00+35,00)		290,000			290,000
	SOMMANO mq					290,000
106 / 106 A. 49	FORNITURA E POSA DI TUBO MICROFESSURATO diam. 160		30,000			30,000
	SOMMANO ml					30,000
107 / 107 A. 51	OPERAIO QUALIFICATO					4,000
	SOMMANO h					4,000
108 / 108 A. 52	OPERAIO COMUNE (manovale)					4,000
	SOMMANO h					4,000
109 / 109 A. 53	AUTOCARRO DA 6 t A 9 t DI PORTATA UTILE					4,000
	SOMMANO h					4,000
110 / 110 A. 54	ESCAVATORE SEMOVENTE POTENZA 60-100 HP					2,000
	SOMMANO h					2,000
	04 INTERVENTO D (SpCat 4)					
111 / 111 A. 1	FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE				500,000	500,000
	SOMMANO mq					500,000
112 / 112	TRASPORTO MATERIALI ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (fino a					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
A. 7	km 5)		500,000		0,030	15,000
	SOMMANO mc					15,000
113 / 113 A. 8	TRASPORTO MATERIALI ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (per ogni km oltre i km 5)	3	500,000		0,030	45,000
	SOMMANO mc					45,000
114 / 114 A. 9	ONERI DI ACCESSO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (materiali bituminosi) (H/peso=0,03*1,60)		500,000		0,048	24,000
	SOMMANO t					24,000
115 / 115 A. 42	EMULSIONE BITUMINOSA				500,000	500,000
	SOMMANO mq					500,000
116 / 116 A. 45	TAPPETO D'USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - spess. cm 3				500,000	500,000
	SOMMANO mq					500,000
117 / 117 A. 46	SEGNALETICA STRADALE - striscie cm 12				100,000	100,000
	SOMMANO ml					100,000
118 / 118 A. 47	SEGNALETICA STRADALE - striscie cm 15 arrotond.	2	100,000 24,175			200,000 24,175
	SOMMANO ml					224,175
119 / 119 A. 51	OPERAIO QUALIFICATO					5,000
	SOMMANO h					5,000
120 / 120 A. 52	OPERAIO COMUNE (manovale)					4,000
	SOMMANO h					4,000
	A R I P O R T A R E					