CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

(ai sensi della L.R. n. 15/2015)

3ª DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

PROGETTO ESECUTIVO

Art.23 comma 8 del D.L.gs n.50/2016

MASTERPLAN PER IL MEZZOGIORNO - Patto per lo sviluppo dell'area vasta della Città di Messina - PROGETTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, MESSA IN SICUREZZA E SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE DELLA S.P. N. 1 DI MOJO ALCANTARA E DELLA S.P. N. 2 DI ROCCELLA VALDEMONE E DELLA S.P. N. 6 DI MOTTA CAMASTRA.

Elaborati:

1. RELAZIONE TECNICA
2. PLANIMETRIE
3. SEZIONI TRASVERSALI
4. PARTICOLARI COSTRUTTIVI
5. ANALISI PREZZI
6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
7. STIMA ONERI SICUREZZA
8. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
9. SPESE TECNICHE
10. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
11. QUADRO ECONOMICO
12. ELENCO PREZZI
13. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
14. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
15. PIANO DI MANUTENZIONE

Messina 01 AGO. 2016

AGGIORNAMENTO PREZZI 2018

I PROGETTISTI:

Ing. A. SCIUTTERI .....

Geom. R. COPPOLA .....

Geom. M. QUARTO .....

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Anna CHIOFALO

VISTI E APPROVAZIONI

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art.5 comma 3 L.R. n.12/2011

PARERE n° 14 del 20 GIU. 2017

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	STRADA PROVINCIALE N.1 DI MOJO ALCANTARA							
	CUNETTA CON SPALLETTA (KM 2+900)							
1 NP.3	Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti dann ... ciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori.							
	barriera metallica esistente		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	7,67	690,30
2 1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori d ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.							
	VEDI SEZIONI TRASV.LI CALCOLO DEI VOLUMI					337,33		
	SOMMANO al m³					337,33	4,06	1´369,56
3 1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
	VEDI SEZIONI TRASV.LI CALCOLO DEI VOLUMI					293,17		
	DRENAGGI TRASVERSALI							
	VEDI TAV. "CUNETTA CON SPALLETTA-PIANTE" , "CUNETTA CON SPALLETTA SEZ. TIPO"E "CUNETTA CON SPALLETTA PARTICOLARI							
	DR.1		5,50	2,000	2,100	23,10		
			1,50	2,000	1,200	3,60		
	DR.2		5,50	2,000	2,100	23,10		
			1,50	2,000	1,200	3,60		
	DR.3		5,50	2,000	2,100	23,10		
			1,50	2,000	1,200	3,60		
	DR.4		7,50	2,000	2,100	31,50		
			1,50	2,000	1,200	3,60		
	DR.5		7,50	2,000	2,100	31,50		
			1,50	2,000	1,200	3,60		
	CONDOTTA DI CONFERIMENTO ALLO SCARICO							
	ESISTENTE		40,00	1,000	0,200	8,00		
	(larg.=1/2*(1,00+0,60))		40,00	0,800	1,900	60,80		
	POZZETTO DI RACCOLTA ACQUE DRENATE		1,00	1,000	2,500	2,50		
	SOMMANO al m³					514,77	4,81	2´476,04
4 1.2.2	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni met ... er ogni m³ 10% del relativo prezzo. (Percentuale del 10%)							
	DR.1		5,50	2,000	0,100	1,10		
	DR.2		5,50	2,000	0,100	1,10		
	DR.3		5,50	2,000	0,100	1,10		
	DR.4		7,50	2,000	0,100	1,50		
	DR.5		7,50	2,000	0,100	1,50		
	TRINCEA DRENANTE		85,50	1,000	0,100	8,55		
	A RIPORTARE					14,85		4´535,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,85		4´535,90
	CONDOTTA DI CONFERIMENTO ALLO SCARICO							
	ESISTENTE		40,00	1,000	0,100	4,00		
	POZZETTO DI RACCOLTA ACQUE DRENATE		1,00	1,000	0,500	0,50		
	SOMMANO m3					19,35	0,48	9,29
5 3.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate per opere in fondazione con C 12/15							
	CUNETTA CON SPALLETTA							
	VEDI TAV. "CUNETTA CON SPALLETTA -PIANTE"							
	VEDI TAV. "CUNETTA CON SPALLETTA-SPICCATO LONG.LE"							
	FONDAZIONE							
	SEZ.1-2							
			4,25	2,000	0,500	4,25		
		2,00	3,00	2,000	0,500	6,00		
	SEZ.2-3		2,04	2,000	0,500	2,04		
		6,00	3,00	2,000	0,500	18,00		
	SEZ.3-4		2,86	2,000	0,500	2,86		
		6,00	3,00	2,000	0,500	18,00		
	SEZ.4-5		2,00	2,000	0,500	2,00		
		6,00	3,00	2,000	0,500	18,00		
	SEZ.5-6		2,35	2,000	0,500	2,35		
		4,00	3,00	2,000	0,500	12,00		
	DRENAGGI TRASVERSALI							
	VEDI TAV."CUNETTA CON SPALLETTA-PIANTE", "CUNETTA CON SPLALLETTA-SEZIONI TIPO" E "CUNETTA CON SPALLETTA-PARTICOLARI"							
	FONDAZIONE DI POSA							
	DR.1		7,00	2,000	0,200	2,80		
	DR.2		7,00	2,000	0,200	2,80		
	DR.3		7,00	2,000	0,200	2,80		
	DR.4		9,00	2,000	0,200	3,60		
	DR.5		9,00	2,000	0,200	3,60		
	POZZETTO DI RACCOLTA ACQUE DRENATE	2,00	1,00	0,200	2,300	0,92		
		2,00	0,60	0,200	2,300	0,55		
			1,00	1,000	0,200	0,20		
	SOMMANO al m³					102,77	126,93	13´044,60
6 3.1.2.5	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato per opere in fondazione per lavori stradali C25/30							
	VEDI TAV. "CUNETTA CON SPALLETTA -PIANTE"							
	VEDI TAV. "CUNETTA CON SPALLETTA-SICCATO LONG.LE"							
	ELEVAZIONE							
	SEZ.1-2							
	(H/peso=1/2*(0,43+0,70))		4,25	0,300	0,565	0,72		
	(H/peso=1/2*(0,51+0,70))	2,00	3,00	0,300	0,605	1,09		
	SEZ.2-3 *(H/peso=1/2*(0,58+0,70))		2,04	0,300	0,640	0,39		
	(H/peso=1/2*(0,52+0,70))	6,00	3,00	0,300	0,610	3,29		
	SEZ.3-4 *(H/peso=1/2*(0,52+0,70))		2,86	0,300	0,610	0,52		
	(H/peso=1/2*(0,52+0,70))	6,00	3,00	0,300	0,610	3,29		
	SEZ.4-5 *(H/peso=1/2*(0,52+0,70))		2,00	0,300	0,610	0,37		
	A R I P O R T A R E					9,67		17´589,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,67		17´589,79
	(H/peso=1/2*(0,52+0,70))	6,00	3,00	0,300	0,610	3,29		
	SEZ.5-6 *(H/peso=1/2*(0,52+0,70))		2,35	0,300	0,610	0,43		
	(H/peso=1/2*(0,52+0,70))	4,00	3,00	0,300	0,610	2,20		
	SOMMANO al m³					15,59	142,30	2´218,46
7 3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate CUNETTA CON SPALLETTA VEDI TAV. "CUNETTA CON SPALLETTA-PARTICOLARI" SEZ.1-2							
	pos.1 diam 10 mm	37,00	4,85		0,617	110,72		
	pos.2 diam 10 mm	37,00	2,85		0,617	65,06		
	ferri dritti diam 14 mm *(par.ug.=(18+6))	24,00	10,25		1,208	297,17		
	SEZ.2-3							
	pos.1 diam 10 mm	74,00	4,85		0,617	221,44		
	pos.2 diam 10 mm	74,00	2,85		0,617	130,13		
	ferri dritti diam 14 mm *(par.ug.=(18+6))* (lung.=(6*3,00+2,04))	24,00	20,04		1,208	581,00		
	SEZ. 3-4							
	pos.1 diam 10 mm	77,00	4,85		0,617	230,42		
	pos.2 diam 10 mm	77,00	2,85		0,617	135,40		
	ferri dritti diam 14 mm *(par.ug.=(18+6))* (lung.=(6*3,00+2,86))	24,00	20,86		1,208	604,77		
	SEZ.4-5							
	pos.1 diam 10 mm	73,00	4,85		0,617	218,45		
	pos.2 diam 10 mm	73,00	2,85		0,617	128,37		
	ferri dritti diam 14 mm *(par.ug.=(18+6))* (lung.=(6*3,00+200))	24,00	218,00		1,208	6´320,26		
	SEZ. 5-6							
	pos.1 diam 10 mm	52,00	4,85		0,617	155,61		
	pos.2 diam 10 mm	52,00	2,85		0,617	91,44		
	ferri dritti diam 14 mm *(par.ug.=(18+6))* (lung.=(4*3,00+2,35))	24,00	14,35		1,208	416,04		
	SOMMANO al kg					9´706,28	1,82	17´665,43
8 3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldataa fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A. CUNETTA CON SPALLETTA DRENAGGI TRASVERSALI ARMATURA FONDAZIONE VEDI TAV. "CUNETTA CON SPALLETTA-PARTICALARI" e "CUNETTA CON SPALLETTA-SEZIONI TIPO"							
	DR.1		7,00	2,000	4,080	57,12		
	DR.2		7,00	2,000	4,080	57,12		
	DR.3		7,00	2,000	4,080	57,12		
	DR.4		9,00	2,000	4,080	73,44		
	DR.5		9,00	2,000	4,080	73,44		
	SOMMANO al kg					318,24	2,47	786,05
	A R I P O R T A R E							38´259,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38´259,73
9 3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture intelaiate CUNETTA CON SPALLETTA VEDI TAV. GRAFICHE							
	SEZ.1-2 *(H/peso=1/2*(0,93+1,20))	2,00	4,25		1,065	9,05		
				2,000	0,700	1,40		
	(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(1,01+1,20))	4,00	3,00		1,105	13,26		
		2,00		2,000	0,700	2,80		
	SEZ.2-3 *(H/peso=(1,08+1,20))	2,00	2,04		2,280	9,30		
				2,000	0,700	1,40		
	(par.ug.=6*2)*(H/peso=1/2*(1,02+1,20))	12,00	3,00		1,110	39,96		
		6,00		2,000	0,700	8,40		
	SEZ.3-4 *(H/peso=1/2*(1,02+1,20))	2,00	2,86		1,110	6,35		
				2,000	0,700	1,40		
	(par.ug.=2*6)*(H/peso=1/2*(1,02+1,20))	12,00	3,00		1,110	39,96		
		6,00		2,000	0,700	8,40		
	SEZ.4-5 *(H/peso=1/2*(1,08+1,20))	2,00	2,00		1,140	4,56		
				2,000	0,700	1,40		
	(par.ug.=6*2)*(H/peso=1/2*(1,02+1,20))	12,00	3,00		1,110	39,96		
		6,00		2,000	0,700	8,40		
	SEZ-5-6 *(H/peso=1/2*(1,06+1,20))	2,00	2,35		1,130	5,31		
				2,000	0,700	1,40		
	(par.ug.=4*2)*(H/peso=1/2*(1,02+1,20))	8,00	3,00		1,110	26,64		
		4,00		2,000	0,700	5,60		
	POZZETTO DI RACCOLTA ACQUE DRENATE							
		4,00	0,60	2,300		5,52		
	SOMMANO al m²					240,47	23,46	5´641,43
10 6.3.1	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione,posti in opera a filari semplici o sevrapposti, marcati CE CUNETTA CON SPALLETTA DRENAGGI TRASVERSALI VEDI TAV. GRAFICHE							
	DR.1	7,00			16,000	112,00		
	DR.2	7,00			16,000	112,00		
	DR.3	7,00			16,000	112,00		
	DR.4	9,00			16,000	144,00		
	DR.5	9,00			16,000	144,00		
	SOMMANO al kg					624,00	8,25	5´148,00
11 6.3.5	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni CUNETTA CON SPALLETTA DRENAGGI TRASVERSALI VEDI TAV.GRAFICHE							
	DR.1	7,00	2,00	1,000	1,000	14,00		
	DR.2	7,00	2,00	1,000	1,000	14,00		
	DR.3	7,00	2,00	1,000	1,000	14,00		
	DR.4	9,00	2,00	1,000	1,000	18,00		
	DR.5	9,00	2,00	1,000	1,000	18,00		
	A R I P O R T A R E					78,00		49´049,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,00		49´049,16
	SOMMANO al m³					78,00	41,16	3´210,48
12 19.5.5.1	Geocomposito in Polipropilene, con funzione di drenaggio a contatto di opere rigide CUNETTA CON SPALLETTA DRENAGGI TRASVERSALI VEDI TAV. GRAFICHE							
	DR.1 *(larg.=(1,00+2,00+1,00+2,00))		7,00	6,000		42,00		
	DR.2 *(larg.=(1,00+2,00+1,00+2,00))		7,00	6,000		42,00		
	DR.3 *(larg.=(1,00+2,00+1,00+2,00))		7,00	6,000		42,00		
	DR.4 *(larg.=(1,00+2,00+1,00+2,00))		9,00	6,000		54,00		
	DR.5 *(larg.=(1,00+2,00+1,00+2,00))		9,00	6,000		54,00		
	TRINCEA DRENANTE *(larg.=(1,20+0,45+0,60+ 0,45+1,20))		85,60	3,900		333,84		
	SOMMANO al m²					567,84	12,76	7´245,64
13 6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava,per strade in ambito extraurbano CUNETTA CON SPALLETTA VEDI TAV. GRAFICHE a tergo della cunetta							
	SEZ.1-2		10,25	0,500	0,500	2,56		
	SEZ.2-3		20,04	0,500	0,500	5,01		
	SEZ.3-4		20,86	0,500	0,500	5,22		
	SEZ.4-5		20,00	0,500	0,500	5,00		
	SEZ.5-6		14,85	0,500	0,500	3,71		
	CASSONETTO STRADALE							
	SEZ.1-2		10,25	8,200	0,220	18,49		
	SEZ.2-3		20,04	8,200	0,220	36,15		
	SEZ.3-4 *(larg.=1/2*(8,20+8,70))		20,86	8,450	0,220	38,78		
	SEZ. 4-5 *(larg.=1/2*(8,70+10,70))		20,00	9,700	0,220	42,68		
	SEZ.5-6		14,85	10,700	0,220	34,96		
	TRINCEA DRENANTE		85,50	1,000	1,200	102,60		
	(larg.=1/2*(1,00+0,60))		85,50	0,800	0,400	27,36		
	SOMMANO al m³					322,52	19,91	6´421,37
14 19.10.1.4	tubi di drenaggio in barre o rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati, diamentro esterno 200 mm CUNETTA CON SPALLETTA VEDI TAV. GRAFICHE							
	TRINCEA DRENANTE		85,50			85,50		
	SOMMANO al m					85,50	18,52	1´583,46
15 13.3.8.4	Tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata,D esterno 400 mm CUNETTA CON SPALLETTA VEDI TAV. GRAFICHE CONDOTTA DI CONFERIMENTO ALLO SCARICO							
	ESISTENTE		40,00			40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		67´510,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		67´510,11
	SOMMANO al m					40,00	45,56	1´822,40
16 13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualasiasi genere e diametro CUNETTA CON SPALLETTA VEDI TAV. GRAFICHE CONDOTTA DI CONFERIMENTO ALLO SCARICO ESISTENTE *(larg.=1/2*(1,00+0,60))		40,00	0,800	1,900	60,80		
	SOMMANO al m³					60,80	23,53	1´430,62
17 7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, serramenti, mensole e simili CUNETTA CON SPALLETTA VEDI TAVOLE GRAFICHE POZZETTO DI RACCOLTA ACQUE DRENATE grata (se ne considerano Kg.80)					80,00		
	SOMMANO al kg					80,00	3,02	241,60
18 7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza e profondità CUNETTA CON SPALLETTA VEDI TAVOLE GRAFICHE quantità pari a quella computata alla precedente voce 07.01.03					80,00		
	SOMMANO al kg					80,00	2,41	192,80
19 1.2.5.1	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, ... cavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: quantità pari a quella computata in precedenza alle voci 01.01.01.01 e 01.01.05.01 per una distanza dalla discarica di conferimento pari a Km 20,00 *(par.ug.=(337,33+514,77)*20)	17042,00				17´042,00		
	SOMMANO m3*km					17´042,00	0,52	8´861,84
20 6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni chilometro in più dalla cava oltre i primi 5 quantità pari a quelle computate in precedenza alle voci 06.03.03 e 06.01.01.01 per una maggiore distanza dalla cava di prestito di Km 15,00 * (par.ug.=(78+322,52)*15)	6007,80				6´007,80		
	SOMMANO					6´007,80	0,52	3´124,06
21	Conglomerato bituminoso per strato di base, di							
	A R I P O R T A R E							83´183,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83´183,43
6.1.4.1	pavimentaz ... ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore							
	CUNETTA CON SPALLETTA							
	VEDI TAVOLE GRAFICHE							
	SEZ.1-2		10,25	8,100	10,000	830,25		
	SEZ.2-3		20,04	8,100	10,000	1´623,24		
	SEZ.3-4 *(larg.=1/2*(8,10+8,70))		20,86	8,400	10,000	1´752,24		
	SEZ.4-5 *(larg.=1/2*(8,70+10,50))		20,00	9,600	10,000	1´920,00		
	SEZ.5-6		14,85	10,500	10,000	1´559,25		
	SOMMANO m2/cm					7´684,98	1,48	11´373,77
22 6.5.1.1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, di classe N2 da posizionare su rilevato							
	CUNETTA CON SPALLETTA							
	VEDI TAVOLE GRAFICHE		90,00			90,00		
	SOMMANO al m					90,00	49,69	4´472,10
23 A.1	Operaio Comune per lavori non computabili a misura							
	CUNETTA CON SPALLETTA							
	Per collegamento al tombino esistente della tubazione di conferimento dalla trincea drenante *							
	(par.ug.=(3*8)*2)	48,00				48,00		
	per raccolta e carico materiale disgaggiato					20,00		
	SOMMANO h					68,00	27,32	1´857,76
24 B.1	Minipala cingolata o gommata							
	CUNETTA CON SPALLETTA							
	Per collegamento al tombino esistente della tubazione di conferimento dalla trincea drenante *							
	(par.ug.=3*8)	24,00				24,00		
	per movimentazione materiale disgaggiato					20,00		
	SOMMANO h					44,00	40,25	1´771,00
25 B.2	Autocarro							
	CUNETTA CON SPALLETTA							
	Per collegamento al tombino esistente della tubazione di conferimento dalla trincea drenante *							
	(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	46,00	736,00
	SISTEMI DI PROTEZIONE LATERALE							
26 NP.3	Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti dann ... ciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori.							
	A R I P O R T A R E							103´394,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103´394,06
	Al Km 4+300		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,67	230,10
27 6.5.1.1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, di classe N2 da posizionare su rilevato							
	Al Km 0+700		300,00			300,00		
	Al Km 1+400		100,00			100,00		
	Al Km 2+050		120,00			120,00		
	Al Km 3+300		100,00			100,00		
	Al Km 4+300		100,00			100,00		
	Al Km 4+700		39,00			39,00		
	Al Km 5+000		350,00			350,00		
	SOMMANO al m					1´109,00	49,69	55´106,21
	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO							
28 AP.01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento nisurato in frasca sugli autocarri, a piè d'opera, prima della posa.							
	al Km 1+200		100,00	3,000	0,080	24,00		
	al Km 1+400		50,00	7,100	0,080	28,40		
	al Km 2+050		50,00	9,600	0,080	38,40		
	al Km 2+850		50,00	7,860	0,080	31,44		
	al Km 2+900 *(larg.=1/2*(8,10+10,50))		90,00	9,300	0,080	66,96		
			40,00	1,000	0,080	3,20		
	SOMMANO m3					192,40	135,20	26´012,48
29 AP.02	Conglomerato bituminoso per strato di usura, sugli autocarri, a piè d'opera, prima della posa.							
	al Km 1+200		120,00	6,000	0,030	21,60		
	al Km 1+400		100,00	6,200	0,030	18,60		
	al Km 2+050		60,00	9,600	0,030	17,28		
	al Km 2+850 *(larg.=1/2*(8,10+10,50))		90,00	9,300	0,030	25,11		
			40,00	1,000	0,030	1,20		
	SOMMANO m3					83,79	167,20	14´009,69
	RISTRUTTURAZIONE TOMBINI ESISTENTI							
30 21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in c.a. per ricostruzione della malta copriferro - per i primi 2 cm di spessore							
	VEDI TAV. GRAFICHE							
	TOMBINO 2 (km 2+050)		10,70	2,000		21,40		
				0,600	3,800	2,28		
	TOMBINO 3((Km 2+850)			1,450	3,600	5,22		
				2,000	3,000	6,00		
	A R I P O R T A R E					34,90		198´752,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,90		198´752,54
	SOMMANO m2*cm					34,90	90,42	3´155,66
31 21.3.1.2	Risanamento di strutture intelaiate in c.a. per ricostruzione della malta copriferro - per ogni cm successivo ai primi 2 VEDI TAV. GRAFICHE							
	TOMBINO 2(Km 2+050)	2,00	10,70	2,000		42,80		
				0,600	3,800	2,28		
	TOMBINO 3(Km 2+850)	2,00		1,450	3,600	10,44		
				2,000	3,000	6,00		
	SOMMANO m2*cm					61,52	39,64	2´438,65
32 13.5.1.1	Tubo prefabbricato a sezione circolare per acque reflue non in pressione in calcestruzzo presso vibrato,DN 800 mm. VEDI TAV. GRAFICHE							
	TOMBINO 1(Km 1+400)		1,50			1,50		
	TOMBINO 3(Km 1+400)		1,50			1,50		
	SOMMANO al m					3,00	197,37	592,11
33 1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW VEDI TAV. GRAFICHE TOMBINO 2(Km2+050)							
	CUNETTA CON SPALLETTA (bordo di valle)		120,00	1,200	0,200	28,80		
	SOMMANO al m³					28,80	4,81	138,53
34 3.1.2.5	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 VEDI TAV. GRAFICHE TOMBINO 2(Km 2+050)							
	CUNETTA CON SPALLETA (bordo di valle)		120,00	1,000	0,200	24,00		
	SOMMANO al m³					24,00	142,30	3´415,20
35 3.1.2.13	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato per opere in elevazione per lavori stradali C25/30 VEDI TAV. GRAFICHE TOMBINO 2(Km 2+050)							
	CUNETTA CON SPALLETA (bordo di valle)		120,00	0,300	0,400	14,40		
	SOMMANO al m³					14,40	145,93	2´101,39
36 3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate							
	A R I P O R T A R E							210´594,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210´594,08
	VEDI TAV. GRAFICHE							
	TOMBINO 2(Km 2+050)							
	CUNETTA CON SPALLETA (bordo di valle)							
	armatura cunetta							
	pos.1 diam 8 mm	401,00	3,44		0,395	544,88		
	ferri dritti diam 14 mm *(lung.=20*(6,10))	12,00	122,00		1,208	1´768,51		
	SOMMANO al kg					2´313,39	1,82	4´210,37
37 3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture intelaiate							
	VEDI TAV. GRAFICHE							
	TOMBINO 2(Km 2+050)							
	CUNETTA CON SPALLETA (bordo di valle)							
			120,00		0,600	72,00		
			120,00		0,400	48,00		
			120,00		0,200	24,00		
		6,00		1,000	0,200	1,20		
		6,00		0,300	0,400	0,72		
	SOMMANO al m²					145,92	23,46	3´423,28
	RAFFORZAMENTO CORTICALE (KM 2+600)							
38 6.7.1	Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore							
	VEDI TAV. GRAFICHE							
			18,00		32,000	576,00		
	SOMMANO m2					576,00	2,68	1´543,68
39 6.5.3	Rivestimento su parete rocciosa con rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale cm. 8x10							
	VEDI TAV.GRAFICHE		18,00	32,000		576,00		
	SOMMANO m2					576,00	10,93	6´295,68
40 6.7.16.1	Ancoraggi tramite tirafondi metallici con barre d'acciaio B450C, diametro mm20							
	VEDI TAV. GRAFICHE							
	(par.ug.=7*9)	63,00				63,00		
	SOMMANO m					63,00	33,13	2´087,19
41 6.7.18	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato							
	VEDI TAVOLE GRAFICHE *(par.ug.=7*9)	63,00			1,690	106,47		
	SOMMANO kg					106,47	10,97	1´167,98
	A R I P O R T A R E							229´322,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229´322,26
42 6.7.23	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica-fino ad un diamentro di 42 mm VEDI TAV.GRAFICHE *(par.ug.=7*9)	63,00				63,00		
	SOMMANO m					63,00	67,32	4´241,16
43 6.7.21.6	Fune in trefoli d'acciaio zincato AMZ (anima metallica zincata) - diametro mm 12 VEDI TV. GRAFICHE diagonali *(par.ug.=6*8)*(lung.=2*5)	48,00	10,00			480,00		
	perimetrali *(lung.=(18,00+18,00+32,00+32,00))		100,00			100,00		
	SOMMANO m					580,00	12,29	7´128,20
	Parziale STRADA PROVINCIALE N.1 DI MOJO ALCANTARA euro							240´691,62
	A R I P O R T A R E							240´691,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							240´691,62
	STRADA PROVINCIALE N.2 DI ROCCELLA VALDEMONE SISTEMI DI PROTEZIONE LATERALE							
44 6.5.1.1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, di classe N2 da posizionare su rilevato							
	Km 0+000 (barriera in sx)		1200,00			1´200,00		
	Km 2+900 (barriera in sx)		60,00			60,00		
	Km 3+000 (barriera in sx)		350,00			350,00		
	Km 3+500 (barriera in sx)		200,00			200,00		
	Km 3+800 (barriera in sx)		100,00			100,00		
	Km 4+000 (barriera in sx)		100,00			100,00		
	Km 4+200 (barriera in sx)		120,00			120,00		
	Km 4+500 (barriera in sx)		100,00			100,00		
	Km 5+100 (barriera in sx)		280,00			280,00		
	Km 6+700 (barriera in sx)		50,00			50,00		
	Km 7+400 (barriera in sx)		80,00			80,00		
	SOMMANO al m					2´640,00	49,69	131´181,60
	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO							
45 A.1	Operaio Comune per lavori non computabili a misura per pulizia straordinaria della sede stradale e dei sistemi di smaltimento acque *(par.ug.=2*8*4)	64,00				64,00		
	SOMMANO h					64,00	27,32	1´748,48
46 B.1	Minipala cingolata o gommata per pulizia straordinaria della sede stradale e dei sistemi di smaltimento acque *(par.ug.=8*4)	32,00				32,00		
	SOMMANO h					32,00	40,25	1´288,00
47 AP.01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento nisurato in frasca sugli autocarri, a piè d'opera, prima della posa.							
	dal Km 0+000 al Km 4+00		250,00	3,000	0,080	60,00		
	Km 5+000		60,00	3,000	0,080	14,40		
	Km 6+300		80,00	3,000	0,080	19,20		
	Km 6+300		80,00	3,000	0,080	19,20		
	SOMMANO m3					112,80	135,20	15´250,56
48 AP.02	Conglomerato bituminoso per strato di usura, sugli autocarri, a piè d'opera, prima della posa.							
	dal Km 0+000		2000,00	7,000	0,040	560,00		
	dal Km 5+000		60,00	6,750	0,040	16,20		
	dal Km 6+300		100,00	6,200	0,040	24,80		
	A R I P O R T A R E					601,00		390´160,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					601,00		390´160,26
	SOMMANO m3					601,00	167,20	100´487,20
	Parziale STRADA PROVINCIALE N.2 DI ROCCELLA VALDEMONE euro							249´955,84
	A R I P O R T A R E							490´647,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							490´647,46
	STRADA PROVINCIALE N.4 DI SANTA CATERINA							
49 1.4.1.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato ... ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi							
	Km 0+000		30,00	6,500		195,00		
	Km 0+300		150,00	6,500		975,00		
	SOMMANO mq*3cm					1´170,00	3,84	4´492,80
50 1.4.2.2	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato ... razione di esso in più oltre i primi 3 cm mq € 1,06 13,55%							
	Km 0+000		30,00	6,500		195,00		
	Km 0+300		150,00	6,500		975,00		
	SOMMANO m2*cm					1´170,00	1,06	1´240,20
51 AP.02	Conglomerato bituminoso per strato di usura, sugli autocarri, a piè d'opera, prima della posa.							
	Km 0+000		30,00	6,500	0,030	5,85		
	Km 0+300		150,00	6,500	0,030	29,25		
	SOMMANO m3					35,10	167,20	5´868,72
52 1.2.5.1	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, ... cavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: quantita pari a quelle computate in precedenza alle voci 01.04.01.01 e 01.04.02.01 per una distanza dalla discarica di conferimento pari a Km 27 *(par.ug.=(1170*0,04)*27)	1263,60				1´263,60		
	SOMMANO m3*km					1´263,60	0,52	657,07
	Parziale STRADA PROVINCIALE N.4 DI SANTA CATERINA euro							12´258,79
								502´906,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							502´906,25
	STRADA PROVINCIALE N.6 DI MOTTA CAMASTRA							
53 AP.02	Conglomerato bituminoso per strato di usura, sugli autocarri, a piè d'opera, prima della posa. Tratti Vari		435,00	6,500	0,040	113,10		
	SOMMANO m3					113,10	167,20	18´910,32
54	Per arrotondamento					1,00		
	SOMMANO					1,00	6,47	6,47
	Parziale STRADA PROVINCIALE N.6 DI MOTTA CAMASTRA euro							18´916,79
	A R I P O R T A R E							521´823,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							521´823,04
	COSTI PER SICUREZZA DA PSC RAFFORZAMENTO CORTICALE (KM 2+600)							
55 26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di poletilene ad alta densità HDPE Hmin 1,20							
	SP.1 kM 2+600 rafforzamento corticale		30,00		1,200	36,00		
	SOMMANO m2					36,00	10,58	380,88
56 26.1.41	Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate							
	SP.1 Km 2+600 rafforzamento corticale					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	41,58	207,90
57 26.3.1.2	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro cartello di forma triangolare o quadrato 90 x90							
	SP.1 Km 2+600 rafforzamento corticale					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	62,90	251,60
58 26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70W diametro delle luci 140 mm							
	SP.1 Km 2+600					2,00		
	SOMMANO mesi					2,00	45,62	91,24
59 26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità dotato du due serbatoio separati							
	SP.1 Km 2+600 rafforzamento corticale					1,00		
	SOMMANO mesi					1,00	120,70	120,70
	CUNETTA CON SPALLETTA (KM 2+900)							
60 26.1.29	Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200 in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata							
	- Intervento al Km 3+300 SP.1	100,00			2,000	200,00		
	- Intervento al Km 2+0500 SP.1	120,00			2,000	240,00		
	SOMMANO m2					440,00	14,03	6´173,20
61 26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70W diametro delle luci 140 mm							
	A R I P O R T A R E							529´048,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							529´048,56
	- intervento al Km 3+300					2,00		
	SOMMANO mesi					2,00	45,62	91,24
62 26.3.1.2	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro cartello di forma triangolare o quadrato 90 x90 -Intervento al Km 3+300 -Intervento al Km 2+050					2,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	62,90	377,40
63 26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità dotato du due serbatoio separati -Intervento al Km 3+300 -Intervento al Km 2.050					2,00 2,00		
	SOMMANO mesi					4,00	120,70	482,80
	Parziale COSTI PER SICUREZZA DA PSC euro							8´176,96
	T O T A L E euro							530´000,00

I PROGETTISTI