



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III DIREZIONE - VIABILITA' METROPOLITANA

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Piano dei finanziamenti
ai sensi del D.M. n. 49 del 16/02/2018

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MIGLIORARE I LIVELLI DI SICUREZZA LUNGO LE SS. PP. 1 - 7 - 95 - 96dir - 97a - 97b - 97c - 100 - 100bis - 110a - 111 - 112dir - 112bis (Annualità 2020)

Codice Progetto: 03603.19.ME

PROGETTO ESECUTIVO
(art.23 comma 8 del D.L.gs n.50/2016)

ALLEGATI :

- RELAZIONE TECNICA
- ELABORATI GRAFICI
- PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- ANALISI NUOVI PREZZI
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
- STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
- CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
- QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA
- ELENCO PREZZI UNITARI
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
- PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO e ANTICONTAGIO DA COVID 19
- PIANO DI MANUTENZIONE

MESSINA : **06.07.2020**

PROGETTISTI :

Ing. Antonino SCIUTTERI

Geom. Rosario CANNAVO'

Geom. Robert COPPOLA

Geom. Onofrio TRIMARCHI

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi
dell'art.5 comma 3 L.R. n.12/2011 così come
modificato dall'art.24 L.R. 8/2016

PARERE n°

47

del

29/07/2020

IL R.U.P.

(Arch. Francesco ORSI)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'351,34
6 / 6 06.03.01	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per ... escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. ricostruzione corpo stradale	8,00			19,500	156,00		
	SOMMANO kg					156,00	8,32	1'297,92
7 / 7 06.03.05	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idone ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ricostruzione corpo stradale	8,00	2,00	1,000	1,000	16,00		
	SOMMANO m ³					16,00	44,88	718,08
8 / 8 06.01.02.00 1	Fondazione stradale eseguita con misto granulometric ... di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano per fondazione stradale	0,53	8,00			4,24		
	SOMMANO m ³					4,24	28,04	118,89
9 / 9 06.01.05.00 1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di col ... ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore		8,00	2,100	7,000	117,60		
	SOMMANO m ² /cm					117,60	1,71	201,10
10 / 10 06.01.06.00 1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato ... ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore		8,00	2,100	3,000	50,40		
	SOMMANO m ² /cm					50,40	2,19	110,38
11 / 11 01.02.05.00 1	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, ... - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano quantità pari a quella computata alla precedente voce 01.01.05.01 per una distanza dalla discarica autorizzata delle Ditta F.lli Mazza sita in Randazzo, di Km 20,00 *(par.ug.=(27,04*20))	540,80				540,80		
	SOMMANO m ³ x km					540,80	0,53	286,62
12 / 12 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6 ... idonee a distanza							
	A R I P O R T A R E							5'084,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'084,33
	inferiore. - per ogni m ³ e per ogni km Quantità pari a quelle computate alla precedenti voci 06.03.05 e 06.01.02.01 per una maggiore distanza dalla cava di prestito della Ditta F.lli Mazza sita in Randazzo, di Km 15,00 *(par.ug.=(16,00+ 4,24)*15)	303,60				303,60		
	SOMMANO m ³ x km					303,60	0,53	160,91
	rifacimento fondazione stradale alla progr. 4+700 DX							
13 / 13 01.04.01.00 2	Scarificazione a freddo di pavimentazione in ... ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi		30,00			6,000		180,00
	SOMMANO m ²							180,00
							3,35	603,00
14 / 14 01.04.02.00 2	Scarificazione a freddo di pavimentazione in ... e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm		30,00	6,000		7,000		1'260,00
	SOMMANO m ²							1'260,00
							0,96	1'209,60
15 / 15 01.01.05.00 1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW per rifacimento del pacchetto stradale		30,00	6,000		0,450		81,00
	SOMMANO m ³							81,00
							4,99	404,19
16 / 16 19.07.04	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP ... monti per sovrapposizioni. - per m ² di superficie coperta fondo scavo		30,00	6,000				180,00
	SOMMANO m ²							180,00
							4,93	887,40
17 / 17 06.01.02.00 1	Fondazione stradale eseguita con misto granulometric ... di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano rifacimento pacchetto stradale		30,00	6,000		0,350		63,00
	SOMMANO m ³							63,00
							28,04	1'766,52
18 / 18	Fondazione stradale eseguita con tout- A R I P O R T A R E							10'115,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'115,95
06.01.01.00 1	venant di cava, cos ... a dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano rifacimento pacchetto stradale		30,00	6,000	0,100	18,00		
	SOMMANO m ³					18,00	23,13	416,34
19 / 19 01.02.05.00 1	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, ... - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Quantità pari a quelle computate in precedenza alle voci 01.04.01.02 e 01.04.02.02 per una distanza dalla Discarica autorizzata della Ditta F.lli Mazza sita in Randazzo di Km 17 *(par.ug.=(30*6,00*0,03)*17) (par.ug.=(30*6,00*0,07)*17)	91,80 214,20				91,80 214,20		
	SOMMANO m ³ x km					306,00	0,53	162,18
20 / 20 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6 ... idonee a distanza inferiore. - per ogni m ³ e per ogni km Quantità pari a quelle computate in precedenza alle voci 06.01.02.01 e 06.01.01.01 per una maggiore distanza dalla cava di prestito della Ditta F.lli Mazza sita in Randazzo , di Km 12,00 * (par.ug.=(63,00+18,00)*12)	972,00				972,00		
	SOMMANO m ³ x km					972,00	0,53	515,16
	pavimentazione stradale							
21 / 21 06.01.05.00 1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di col ... ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore - ponticello al Km 1,100 - al Km 2,520 in dx - inizio ponte nuovo al Km 4,200 - fine ponte nuovo al Km 4,200 - al Km 4,700 in dx		8,00 10,00 10,00 6,00 6,00 30,00	4,000 2,000 3,000 2,000 5,000 6,000	10,000 10,000 10,000 12,000 12,000 7,000	320,00 200,00 300,00 144,00 360,00 1'260,00		
	SOMMANO m ² /cm					2'584,00	1,71	4'418,64
22 / 22 06.01.06.00 1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato ... ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore - al Km 0,000 - al Km 0,100 - al Km 0,300 in dx		5,00 50,00 20,00	3,000 6,600 3,200	3,000 3,000 3,000	45,00 990,00 192,00		
	A R I P O R T A R E					1'227,00		15'628,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'769,48
	Parziale 1) SP.1 "DI MOIO ALCANTARA" euro							56'769,48
	2) SP.7 "DI GRANITI" consolidamento corticale al Km 1+350 ca							
27 / 27 06.07.01	Interventi di disgreggio e pulizia di pareti roccios ... recupero ed allontanamento del materiale disgreggiato. tratti vari		39,00		15,000	585,00		
	SOMMANO m ²					585,00	2,67	1'561,95
28 / 28 06.07.04	Interventi di opera di pulizia da arbusti su versanti o ... alto fusto, da compensare con la relativa voce di elenco. tratti vari		39,00		15,000	585,00		
	SOMMANO m ²					585,00	4,99	2'919,15
29 / 29 06.07.02	Sovrapprezzo aala voce 6.7.1 per volume di roccia ... ogni 40 m ² di superficie interessata all'intervento - se ne considera il 50% della superficie totale di cui alla precedente voce 06.07.01 *(par.ug.=(585,00*0,50))	292,50				292,50		
	SOMMANO m ²					292,50	5,35	1'564,88
30 / 30 06.05.03	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestime ... zazione di fori.Computato a metro cubo di roccia demolita. rivestimento scarpata		39,00	15,000		585,00		
	SOMMANO m ²					585,00	11,26	6'587,10
31 / 31 06.07.15.00 1	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoragg ... l foro, compensate con le relative tariffe. diametro mm 20 per ancoraggio rete	84,00	2,00			168,00		
	SOMMANO m					168,00	28,37	4'766,16
32 / 32 06.07.23	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice ... mm. Compresa la pulizia del foro. - diametro fino a 42 mm per ancoraggio rete	84,00	2,00			168,00		
	A R I P O R T A R E					168,00		74'168,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					168,00		74'168,72
	SOMMANO m					168,00	68,77	11'553,36
33 / 33 06.07.18.00 2	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio. piastra di ripartizione in acciaio zincato per ancoraggio rete	84,00			1,200	100,80		
	SOMMANO kg					100,80	10,15	1'023,12
34 / 34 06.07.21.00 3	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di ... e posa di redance ed idonea morsettatura. diametro mm· 12 Per formazione reticolo d'ancoraggio perimetro esterno		108,00			108,00		
	reticolo funi in diagonale *(par.ug.=(2*2))	4,00	4,24			16,96		
	reticolo funi in diagonale *(par.ug.=(2*2))	4,00	8,49			33,96		
	reticolo funi in diagonale *(par.ug.=(2*2))	4,00	12,73			50,92		
	reticolo funi in diagonale *(par.ug.=(2*2))	4,00	16,97			67,88		
	reticolo funi in diagonale *(par.ug.=(9*2))	18,00	21,21			381,78		
	Parziale m					659,50		
	aumento per superficie irregolare 10% * (par.ug.=(659,50*0,10))	65,95				65,95		
	Parziale m					65,95		
	SOMMANO m					725,45	12,34	8'952,05
	risanamento strutture in c.a. e/o in muratura							
35 / 35 21.03.01.00 1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento ... m. per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Km 1+050 ponticello in località Canneto							
	- impalcato		3,90		2,670	10,41		
	- frontale soletta		3,90		0,300	1,17		
	Km 2+400 pilastri ponte in dx (frontali) * (par.ug.=2*9)	18,00	0,50		0,900	8,10		
	Km 2+400 pilastri ponte in dx (lateral) * (par.ug.=2*9)	18,00	0,30		0,900	4,86		
	Km 2+400 frontale soletta		18,00		0,250	4,50		
	SOMMANO m ²					29,04	93,59	2'717,85
36 / 36 21.03.01.00 2	Risanamento di strutture intelaiate in cemento ... r ogni m ² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2 Km 1+050 ponticello in località Canneto							
	- impalcato		3,90	2,670	3,000	31,24		
	A R I P O R T A R E					31,24		98'415,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'094,06
	provinciale-all'incrocio con circonvallazione lato sx- al Km 1+900 in dx- al Km 2+400 - svuotamento rete paramassi al Km 1+500)					32,00		
	SOMMANO h					32,00	84,41	2'701,12
42 / 42 B.31	Autoespurgo per pulitura tubazioni e/o tombini stradali pulitura pozzetti (adiacente strada Missa- in prossimità del casello/deposito provinciale-all'incrocio con circonvallazione lato sx- al Km 1+900 in dx- al Km 2+400 - svuotamento rete paramassi al Km 1+500)					20,00		
	SOMMANO h					20,00	60,00	1'200,00
	pavimentazione stradale							
43 / 43 01.04.01.00 2	Scarificazione a freddo di pavimentazione in ... ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi in sx sul ponticello in località Vallone sul ponte in prossimità dell'abitato dalla caserma CC fino in piazza S. Sebastiano		35,00		3,900	136,50		
			30,00		7,100	213,00		
			140,00		6,000	840,00		
	SOMMANO m ²					1'189,50	3,35	3'984,83
44 / 44 06.01.05.00 1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di col ... ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore - Km 2+200 in dx		20,00	2,000	5,000	200,00		
	SOMMANO m ² /cm					200,00	1,71	342,00
45 / 45 06.01.06.00 1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato ... ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore - Km 0+050 - di fronte al ristorante "a Casitta" in sx - Km 0+200 in sx - Km 1+700 in dx - Km 2+200 in dx sul ponte in prossimità dell'abitato dalla Caserma CC fino in piazza S. Sebastiano		50,00	5,500	3,000	825,00		
			3,00	1,000	3,000	9,00		
			10,00	1,000	3,000	30,00		
			2,00	10,000	3,000	60,00		
			20,00	2,000	3,000	120,00		
			30,00	7,100	3,000	639,00		
			140,00	6,000	3,000	2'520,00		
	SOMMANO m ² /cm					4'203,00	2,19	9'204,57
46 / 46	trasporto di materie, provenienti da scavi -							
	A R I P O R T A R E							121'526,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'526,58
01.02.05.00 1	demolizioni, ... - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Quantità pari a quella computata alla precedente voce 01.04.01.02 per una distanza dalla Discarica autorizzata della Ditta F.lli Mazza sita in Randazzo, di Km 34,00 *(par.ug.=(1189,50*0,03)*34)	1213,29				1'213,29		
	SOMMANO m³ x km					1'213,29	0,53	643,04
	Parziale 2) SP.7 "DI GRANITI" euro							65'400,14
	3) SP.95 " DI SAN MARCO" pavimentazione stradale							
47 / 47 01.04.01.00 2	Scarificazione a freddo di pavimentazione in ... ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi					2'600,00		
	SOMMANO m²					2'600,00	3,35	8'710,00
48 / 48 06.01.06.00 1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato ... ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	8800,00			3,000	26'400,00		
	SOMMANO m²/cm					26'400,00	2,19	57'816,00
	Parziale 3) SP.95 " DI SAN MARCO" euro							66'526,00
	4) SP.96 DIR " DI BADIA VECCHIA" pavimentazione stradale							
49 / 49 01.04.01.00 1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in ... ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi		50,00	6,500		325,00		
	SOMMANO m²					325,00	4,29	1'394,25
50 / 50 06.01.06.00 1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato ... ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore		300,00	3,300	3,000	2'970,00		
	SOMMANO m²/cm					2'970,00	2,19	6'504,30
	Parziale 4) SP.96 DIR " DI BADIA VECCHIA" euro							7'898,55
	A R I P O R T A R E							196'594,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196'594,17
	5) SP.97/a "DI PIETRAGROSSA" pavimentazione stradale							
51 / 51 06.01.06.00 1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato ... ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore	4500,00			3,000	13'500,00		
	SOMMANO m ² /cm					13'500,00	2,19	29'565,00
52 / 52 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza ... o a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.	2,00	996,00			1'992,00		
	SOMMANO m					1'992,00	1,14	2'270,88
53 / 53 AN.2	Sovrapprezzo per l'esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 15 cm - striscia di margine lato dx - striscia di margine lato sx		1000,00 1000,00		3,000 3,000	3'000,00 3'000,00		
	SOMMANO m*cm					6'000,00	0,09	540,00
	opere di protezione laterale							
54 / 54 AN.3	Smonto di barriere stradali di sicurezza di classe N2 che risulta danneggiata , etc. Km 0+300 in dx tratto di barriera incidentato		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	7,90	1'185,00
55 / 55 06.05.01.00 1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... cante l'effettuazione delle prove previste dalle normative Km 0+300 in dx sostituzione di tratto incidentato Km 0+900 in sx		150,00 350,00			150,00 350,00		
	SOMMANO m					500,00	50,14	25'070,00
	messa in sicurezza di pozzetti							
56 / 56 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni p ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Km 0+600 - 0+750 - 0+900 circa quantità a stima					250,00		
	A R I P O R T A R E					250,00		255'225,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'028,33
06.01.06.00 1	strato ... ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore							
	Tratto 1-2		180,00	6,000	3,000	3'240,00		
	Tratto 2-3		30,00	6,000	3,000	540,00		
	tratto 5-6		260,00	6,000	3,000	4'680,00		
	tratto 6-7		150,00	6,000	3,000	2'700,00		
	SOMMANO m ² /cm					11'160,00	2,19	24'440,40
	cunetta con spalletta H80							
62 / 62 01.01.05.00 1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW VEDI TAVOLE GRAFICHE							
	- Tratto 1-2 *(lung.=(150+35))		185,00	1,000	0,300	55,50		
	- Tratto 2-3		30,00	1,000	0,300	9,00		
	- Tratto 5-6 *(lung.=(120+140))		260,00	1,000	0,300	78,00		
	- Tratto 6-7		150,00	1,000	0,300	45,00		
	SOMMANO m ³					187,50	4,99	935,63
63 / 63 03.01.01.00 7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... atura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 VEDI TAVOLE GRAFICHE							
	- Tratto 1-2 *(lung.=(150+35))*(H/peso=1/2*(0,30+0,25))		185,00	0,650	0,275	33,07		
	(lung.=(150+35))		185,00	0,350	0,250	16,19		
	- Tratto 2-3 *(H/peso=1/2*(0,30+0,25))		30,00	0,650	0,275	5,36		
			30,00	0,350	0,250	2,63		
	- Tratto 5-6 *(lung.=(140+120))*(H/peso=1/2*(0,30+0,25))		260,00	0,650	0,275	46,48		
	(lung.=(140+120))		260,00	0,350	0,250	22,75		
	- Tratto 6-7 *(H/peso=1/2*(0,30+0,25))		150,00	0,650	0,275	26,81		
			150,00	0,350	0,250	13,13		
	SOMMANO m ³					166,42	141,21	23'500,17
64 / 64 03.01.01.00 9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... atura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 VEDI TAVOLE GRAFICHE							
	- Tratto 1-2 *(lung.=(150+35))*(larg.=1/2*(0,35+0,25))		185,00	0,300	0,850	47,18		
	- Tratto 2-3 *(larg.=1/2*(0,35+0,25))		30,00	0,300	0,850	7,65		
	- Tratto 5-6 *(lung.=(140+120))*(larg.=1/2*(0,35+0,25))		260,00	0,300	0,850	66,30		
	- Tratto 6-7 *(larg.=1/2*(0,35+0,25))		150,00	0,300	0,850	38,25		
	SOMMANO m ³					159,38	144,71	23'063,88
	A R I P O R T A R E							353'968,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							353'968,41
65 / 65 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. VEDI TAVOLE GRAFICHE - Tratto 1-2 *(lung.=(150+35)) - Tratto 2-3 - Tratto 5-6 *(lung.=(120+140)) - Tratto 6-7	2,00 2,00 2,00 2,00	185,00 30,00 260,00 150,00		0,850 0,850 0,850 0,850	314,50 51,00 442,00 255,00		
	SOMMANO m ²					1'062,50	23,91	25'404,38
66 / 66 03.02.01.00 2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B4 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate VEDI TAVOLE GRAFICHE - Tratto 1-2 staffe fondazione diam 8 mm * (par.ug.=(601+141)) filanti fondazione diam 12 mm * (lung.=(150+35)) staffe elevazione diam 8 mm * (par.ug.=(601+141)) filanti elevazione diam 12 mm * (lung.=(150+35)) - Tratto 2-3 staffe fondazione diam 8 mm filanti fondazione diam 12 mm staffe elevazione diam 8 mm filanti elevazione diam 12 mm - Tratto 5-6 staffe fondazione diam 8 mm * (par.ug.=(561+481)) filanti fondazione diam 12 mm * (lung.=(140+120)) staffe elevazione diam 8 mm * (par.ug.=(561+481)) filanti elevazione diam 12 mm * (lung.=(140+120)) - Tratto 6-7 staffe fondazione diam 8 mm filanti fondazione diam 12 mm staffe elevazione diam 8 mm filanti elevazione diam 12 mm	742,00 8,00 742,00 6,00 121,00 8,00 121,00 6,00 1042,00 8,00 1042,00 6,00 601,00 8,00 601,00 6,00	2,45 185,00 2,45 185,00 2,45 30,00 2,45 30,00 2,45 260,00 2,45 260,00 2,45 150,00 2,45 150,00	0,395 0,888 0,390 0,888 0,395 0,888 0,390 0,888 0,395 0,888 0,390 0,888 0,395 0,888 0,395 0,888	718,07 1'314,24 708,98 985,68 117,10 213,12 115,62 159,84 1'008,40 1'847,04 995,63 1'385,28 581,62 1'065,60 581,62 799,20			
	SOMMANO kg					12'597,04	1,86	23'430,49
67 / 67 01.02.05.00 1	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, ... - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Quantità pari a quella precedentemente computata alla voce 01.01.05.01 per una distanza dalla Discarica autorizzata sita nel comune di Terme Vigliatore, di Km 6,00 *							
	A R I P O R T A R E							402'803,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							483'602,03
	*(par.ug.=(1150*0,03)*11,400)	393,30				393,30		
	SOMMANO m ³ x km					393,30	0,53	208,45
	Parziale 8) SP.100 "DI S.ENARGI" euro							79'615,95
	9) SP.100 bis "DEL MOLINO DI MAZZARA' S.ANDREA" pavimentazione stradale							
72 / 72 06.01.06.00 1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato ... ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Dall'innesto con l'incrocio C.da Chiusa fino argine Torrente Mazzarà		800,00	5,500	3,000	13'200,00		
	SOMMANO m ² /cm					13'200,00	2,19	28'908,00
73 / 73 01.04.01.00 2	Scarificazione a freddo di pavimentazione in ... ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Se ne stima il 10% della superficie precedentemente computata alla voce 06.01.06.001	0,10	800,00	5,500		440,00		
	SOMMANO m ²					440,00	3,35	1'474,00
74 / 74 01.02.05.00 1	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, ... - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Quantità pari a quella computata alla precedente voce 01.04.01.002 espressa in mc. per una distanza dalla Discarica autorizzata sita in località Ponte Termini, di Km 11,400 *(par.ug.=(440,00*0,03*11,40))	150,48				150,48		
	SOMMANO m ³ x km					150,48	0,53	79,75
	Parziale 9) SP.100 bis "DEL MOLINO DI MAZZARA' S.ANDREA" euro							30'461,75
	10) SP.110/a "DI PORTELLA SANTA MARIA"							
75 / 75 06.01.06.00 1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato ... ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Km 0+00 Km 0+450		150,00 200,00	7,200 7,200	3,000 3,000	3'240,00 4'320,00		
	A R I P O R T A R E					7'560,00		514'272,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							558'760,13
	Km 0+170 in Dx							
	staffa di fondazione diam 8 mm	401,00	2,45		0,395	388,07		
	filanti di fondazione diam 12 mm	7,00	100,00		0,888	621,60		
	staffa di elevazione diam 8 mm	401,00	1,85		0,395	293,03		
	filanti di elevazione	2,00	100,00		0,888	177,60		
	SOMMANO kg					1'480,30	1,86	2'753,36
82 / 82 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Km 0+170 in Dx (larg.=1/2*(0,30+0,35))	2,00 8,00	100,00	0,325	0,350 0,350	70,00 0,91		
	SOMMANO m ²					70,91	23,91	1'695,46
83 / 83 01.02.05.00 1	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, ... - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Quantità pari a quella computata alla precedente voce 01.01.05.001 per una distanza dalla Discarica autorizzata della Ditta PI.ECO srl sita in c.da Mulinello di Patti, pari a Km 16,900 *(par.ug.=(40,00* 16,9))	676,00				676,00		
	SOMMANO m ³ x km					676,00	0,53	358,28
	Parziale 10) SP.110/a "DI PORTELLA SANTA MARIA" euro							49'295,00
	11) SP.111 "DI FRASSANI" ristrutturazione parapetti esistenti							
84 / 84 03.01.01.00 9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... atura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 Km 0+00 in Sx Km 0+500	9,00	1,50 70,00	0,400 0,400	0,850 0,850	4,59 23,80		
	SOMMANO m ³					28,39	144,71	4'108,32
85 / 85 03.02.01.00 2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B4 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate a stima se ne considerano Kg 45 per mc di conglomerato cementizio *(H/peso=(28,39* 45))				1277,550	1'277,55		
	SOMMANO kg					1'277,55	1,86	2'376,24
	A R I P O R T A R E							570'051,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							570'051,79
86 / 86 03.01.05	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie ca ... rfetta regola d'arte: - per lavori stradali con C 16/20. per copertine : Km 0+000 Km 0+500	9,00	1,50	0,450	0,050	0,30		
			70,00	0,450	0,050	1,58		
	SOMMANO m ³					1,88	179,73	337,89
87 / 87 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Km 0+000 *(par.ug.=2*9) (par.ug.=2*2*9) (par.ug.=2*9) (par.ug.=2*9) Km 0+500	18,00 36,00 18,00 18,00 2,00 2,00 2,00	1,50 1,60 70,00 70,10	 0,400 0,450 0,400	0,850 0,850 0,050 0,050 0,850 0,850 0,050 0,050	22,95 12,24 1,44 0,41 119,00 0,68 7,01 0,05		
	SOMMANO m ²					163,78	23,91	3'915,98
88 / 88 06.01.06.00 1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato ... ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Tratti riuniti		100,00	7,000	3,000	2'100,00		
	SOMMANO m ² /cm					2'100,00	2,19	4'599,00
	Parziale 11) SP.111 "DI FRASSANI" euro							15'337,43
	12) SP.112 DIR "PER CONTRADA PIATTAFORMA" opere di protezione laterale							
89 / 89 06.05.01.00 1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... cante l'effettuazione delle prove previste dalle normative Km 0+400 in Sx Km 0+200 in Sx Km 0+160 in Sx		50,00 150,00 30,00			50,00 150,00 30,00		
	SOMMANO m					230,00	50,14	11'532,20
	pavimentazione stradale							
	A R I P O R T A R E							590'436,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							590´436,86
90 / 90 06.01.06.00 1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato ... ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Km 0+040		50,00	10,000	3,000	1´500,00		
	SOMMANO m ² /cm					1´500,00	2,19	3´285,00
	Parziale 12) SP.112 DIR "PER CONTRADA PIATTAFORMA" euro							14´817,20
	13) 112 bis " DI CAMPOGRANDE" cunetta con spalletta H50							
91 / 91 01.01.05.00 1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Km 0+070 in Sx		20,00	1,000	0,400	8,00		
	SOMMANO m ³					8,00	4,99	39,92
92 / 92 03.01.01.00 7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... atura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 Km 0+070 in Sx *(H/peso=1/2*(0,30+0,25))		20,00	1,000	0,275	5,50		
	SOMMANO m ³					5,50	141,21	776,66
93 / 93 03.01.01.00 9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... atura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 Km 0+070 in Sx *(larg.=1/2*(0,28+0,35))		20,00	0,315	0,550	3,47		
	SOMMANO m ³					3,47	144,71	502,14
94 / 94 03.02.01.00 2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B4 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Km 0+070 in Sx staffa in fondazione diam 80 mm filanti in fondazione diam 12 mm staffa in elevazione diasm 8 mm filanti in elevazione diam 12 mm	81,00 8,00 81,00 2,00	2,45 20,00 2,45 20,00		0,395 0,888 0,395 0,888	78,39 142,08 78,39 35,52		
	SOMMANO kg					334,38	1,86	621,95
95 / 95 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Km 0+070 in Sx (larg.=1/2*(0,28+0,35))	2,00 4,00	20,00	0,315	0,550 0,550	22,00 0,69		
	A R I P O R T A R E					22,69		595´662,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							601'667,00
	COSTI (SPECIALI) PER LA SICUREZZA							
	A) PER ATTUAZIONE PIANI SICUREZZA (DA PSG)							
98 / 98 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di p ... to di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. SP.1 "di Mojo Alcantara" *(lung.=(1,50+10,00+1,50)+5*(1,50+1,50+1,50)) SP.7 "di Graniti" *(lung.=(1,50+45,00+1,50)+2*(1,50+4,50+1,50)*2) SP.97/c " di Calvano Ponte Cicero" SP.110/a" di Portella Santa Maria" *(lung.=(1,50+80,00+1,50)) SP.111 "di Frassani" *(lung.=(1,50+60,00+1,50)+(1,50+40,00+1,50)) SP.112/bis "di Campogrande" *(lung.=(1,50+20,00+1,50))		35,50		1,200	42,60		
			78,00		1,200	93,60		
			100,00		1,200	120,00		
			83,00		1,200	99,60		
			106,00		1,200	127,20		
			23,00		1,200	27,60		
	SOMMANO m ²					510,60	10,52	5'371,51
99 / 99 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o ... lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SP.1 "di Mojo Alcantara" SP.7 "di Graniti" SP.97/c " di Calvano Ponte Cicero" SP.110/a" di Portella Santa Maria" SP.111 "di Frassani" SP.112/bis "di Campogrande"					2,00		
						2,00		
						8,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					18,00	30,41	547,38
100 / 100 26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta ... r tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego SP.1 "di Mojo Alcantara" SP.7 "di Graniti" SP.97/c " di Calvano Ponte Cicero" SP.110/a" di Portella Santa Maria" SP.111 "di Frassani" SP.112/bis "di Campogrande" SP.112/dir " per Contrada Piattaforma"					2,00		
						2,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					9,00	120,00	1'080,00
101 / 101 26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, acces Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. Tratti interessati alla bitumatura (riuniti)					1'102,00		
	A R I P O R T A R E					1'102,00		608'665,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							615'761,00
	vvisitatori autorizzati, fornitori					600,00		
	SOMMANO cadauno					600,00	0,15	90,00
108 / 108 COV LOC1	BAGNO CHIMICO PORTATILE,realizzato in materiale plastico ... uti speciali, montaggio, smontaggio e nolo. Per il 1° mese SP.1 "di Mojo Alcantara" SP.7 "di Graniti" SP.97/c " di Calvano Ponte Cicero" SP.110/a" di Portella Santa Maria" SP.111 "di Frassani" SP.112/bis "di Campogrande" SP.112/dir " per Contrada Piattaforma"					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	296,00	2'072,00
109 / 109 COV LOC2	BAGNO CHIMICO PORTATILE,realizzato in materiale plastico ... nolo. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SP.1 "di Mojo Alcantara" SP.7 "di Graniti" SP.97/c " di Calvano Ponte Cicero" SP.110/a" di Portella Santa Maria" SP.111 "di Frassani"					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	168,00	840,00
110 / 110 COV SAN4	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a r ... posizioni della D.L. o per qualsiasi altro motivo) al mese					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	114,40	1'372,80
111 / 111 COV SAN10	Fornitura e istallazione su supporto rialzato, a circa 1 ... to a quanto previsto dall'art. 99.6.CV1.13.b per ogni mese					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	112,07	1'456,91
112 / 112 COV SAN6	Fornitura di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro ... izzanti. per dispenser portatile tascabile (capienza 50ml) forza lavoro media n.6 operai Per ufficio di Direzione lavori RUP vvisitatori autorizzati e fornitori					6,00 4,00 2,00 5,00		
	A R I P O R T A R E					17,00		621'592,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,00		621'592,71
	SOMMANO cadauno					17,00	0,50	8,50
113 / 113 COV SAN7	Fornitura di soluzione idroalcolica per igenizzazione e d ... li oneri per il riempimento dei dispenser (pagati a parte) consumo medio mensile Litri 0,5 * (par.ug.=12*0,50)	6,00				6,00		
	SOMMANO Litro					6,00	14,17	85,02
114 / 114 COV TEMP1	verifica della temperatura corporea dei soggetti che devo ... ad un accesso medio giornaliero stimato pari a 20 persone					12,00		
	SOMMANO mese					12,00	134,70	1'616,40
115 / 115 COV TEMP3	TERMOMETRO DIGITALE ad infrarossi no- contat conforme alle ... minima di +/- 0,3°C (0.6° F) e responsività pari ad sec.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	25,00	50,00
116 / 116	arrotondamento oneri irriducibili							0,37
	Parziale B) PER ATTUAZIONE PIANO ANTICONTAGIO DA COVID 19 euro							11'736,00
	TOTALE COSTI (SPECIALI) PER LA SICUREZZA euro							21'686,00
	IMPORTO TOTALE euro							623'353,00

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
Riepilogo Strutturale	
LAVORI A MISURA SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA euro	601' 667,00
1) SP.1 "DI MOIO ALCANTARA" euro	56' 769,48
Ricostruzione Piano viabile collassato alla progr. 1+500 DX euro	5' 245,24
rifacimento fondazione stradale alla progr. 4+700 DX euro	5' 964,39
pavimentazione stradale euro	38' 825,73
Lavori non computabili a misura euro	6' 734,12
2) SP.7 "DI GRANITI" euro	65' 400,14
pavimentazione stradale euro	14' 174,44
Lavori non computabili a misura euro	7' 246,26
consolidamento corticale al Km 1+350 ca euro	38' 927,77
risanamento strutture in c.a. e/o in muratura euro	4' 099,51
ponte alla progr 2+400 in dx euro	952,16
3) SP.95 " DI SAN MARCO" euro	66' 526,00
pavimentazione stradale euro	66' 526,00
4) SP.96 DIR " DI BADIA VECCHIA" euro	7' 898,55
pavimentazione stradale euro	7' 898,55
5) SP.97/a "DI PIETRAGROSSA" euro	60' 015,88
pavimentazione stradale euro	32' 375,88
opere di protezione laterale euro	26' 255,00
messa in sicurezza di pozzetti euro	1' 385,00
6) SP.97/b "DI FONTANELLE" euro	18' 407,28
pavimentazione stradale euro	3' 365,28
opere di protezione laterale euro	15' 042,00
7) SP.97/c "DI CALVANO PONTE CICERO" euro	129' 177,20
pavimentazione stradale euro	31' 451,40
Lavori non computabili a misura euro	795,00
cunetta con spalletta H80 euro	96' 930,80
8) SP.100 "DI S.ENARGI" euro	79' 615,95
pavimentazione stradale euro	79' 615,95
9) SP.100 bis "DEL MOLINO DI MAZZARA' S.ANDREA" euro	30' 461,75
pavimentazione stradale euro	30' 461,75
10) SP.110/a "DI PORTELLA SANTA MARIA" euro	49' 295,00

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
pavimentazione stradale euro	16'556,40
opere di protezione laterale euro	21'848,80
cunetta con spalletta H30 euro	10'889,80
11) SP.111 "DI FRASSANI" euro	15'337,43
ristrutturazione parapetti esistenti euro	15'337,43
12) SP.112 DIR "PER CONTRADA PIATTAFORMA" euro	14'817,20
pavimentazione stradale euro	3'285,00
opere di protezione laterale euro	11'532,20
13) 112 bis " DI CAMPOGRANDE" euro	7'945,14
pavimentazione stradale euro	5'461,95
cunetta con spalletta H50 euro	2'483,19
COSTI (SPECIALI) PER LA SICUREZZA euro	21'686,00
A) PER ATTUAZIONE PIANI SICUREZZA (DA PSG) euro	9'950,00
B) PER ATTUAZIONE PIANO ANTICONTAGIO DA COVID 19 euro	11'736,00
TOTALE euro	623'353,00