



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III^A DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA
Servizio Progettazione e Manutenzione Stradale zona Omogenea Tirrenica Centrale Eolie

MINISTERO delle INFRASTRUTTURE e dei TRASPORTI

C.I.G. :

C.U.P.:B97H18004410001

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MIGLIORARE I LIVELLI DI SICUREZZA LUNGO LE SS.PP. 122-135/C-140-139-144. (Annualità 2022)

ALLEGATI :

1. RELAZIONE TECNICA
2. ELABORATI GRAFICI
3. ANALISI PREZZI
4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
5. STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
6. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
7. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

8. QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA
9. ELENCO PREZZI UNITARI
10. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
11. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E ANTICONTAGIO DA COVID 19
12. PIANO DI MANUTENZIONE

ALLEGATO :

Messina, li 01 Agosto 2022

I Progettisti :

Ing. Antonino SCIUTTERI

Geom. Filadelfo MAGNO

Geom. Michele QUARTO

Approvazione in linea Tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art.5 comma 3 L.R. n.12/20111 così come modificato dall'art. 24 della L.R. 8/2016

PARERE n° 38 del 01/08/2022

IL R.U.P.
Ing. Anna CHIOFALO

Visto: IL R.U.P.
Ing. Anna CHIOFALO

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							
	LAVORI A MISURA							
	<u>S.P. N° 122 PATTESE</u>							
1 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 c ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Muretto h= m. 1,00- Km. 4+550 dx *(par.ug.=1/2) Muretto h= m. 0,50- Km. 7+300 dx *(par.ug.=1/2)	0,50 0,50	100,00 100,00	1,000 0,800	1,100 0,800	55,00 32,00		
	SOMMANO m³					87,00	5,18	450,66
2 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Muretto h= m.1,00- Km. 4+550 dx Muretto h= m. 0,50- Km. 7+300 dx		100,00 100,00	1,000 0,900	0,350 0,350	35,00 31,50		
	SOMMANO m³					66,50	5,87	390,36
3 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 Muretto h= m. 1,00- Km. 4+550 dx Muretto h= m. 0,50- Km. 7+300 dx		100,00 100,00	1,000 0,900	0,050 0,050	5,00 4,50		
	SOMMANO m³					9,50	157,63	1'497,49
4 03.01.01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 Muretto h=m.1,00- Km. 4+550 dx Muretto h=m.0,50- Km. 7+300 dx		100,00 100,00	1,000 0,900	0,300 0,300	30,00 27,00		
	SOMMANO m³					57,00	181,09	10'322,13
5 03.01.01.009	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 Muretto h=m.1,00- Km. 4+550 dx Muretto h=m.0,50- Km. 7+300 dx *(larg.=(0,30+0,35)/2)		100,00 100,00	0,300 0,325	1,000 0,500	30,00 16,25		
	SOMMANO m³					46,25	184,78	8'546,08
6 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... l conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Muretto h=m.1,00- Km. 4+550 dx Ferri dritti d=mm.14	10,00	99,95		1,208	1'207,40		
	A R I P O R T A R E					1'207,40		21'206,72

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					1'207,40		21'206,72
7 03.02.03	Ferri dritti d=mm.14-sovrapp. *(par.ug.=10*16)	160,00	0,28		1,208	54,12		
	Sstaffe fondaz. d=mm.12	333,00	2,45		0,881	718,76		
	Staffe elevaz. d=mm.12	333,00	3,05		0,881	894,79		
	Muretto h=m.0,50- Km. 7+300 dx							
	Ferri dritti d=mm.12	8,00	99,95		0,881	704,45		
	Ferri dritti d=mm.12-sovrapp. *(par.ug.=10*16)	160,00	0,24		1,208	46,39		
	Sstaffe fondaz. d=mm.10	333,00	2,25		0,617	462,29		
	Staffe elevaz. d=mm.10	333,00	2,10		0,617	431,47		
	SOMMANO kg					4'519,67	2,71	12'248,31
	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	Muretto h=m.1,00- Km. 4+550 dx-elevazione	2,00	100,00		1,000	200,00		
	Muretto h=m.1,00- Km. 4+550 dx-laterali	2,00	0,30		1,000	0,60		
	Muretto h=m.0,50- Km. 7+300 dx-elevazione	2,00	100,00		0,500	100,00		
	Muretto h=m.0,50- Km. 7+300 dx-laterali *(lung.=(0,30+0,35)/2)	2,00	0,33		0,500	0,33		
8 06.03.06	SOMMANO m²					300,93	38,59	11'612,89
	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciott ... i da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.							
	Muretto h=m.1,00- Km. 4+550 dx		100,00	0,300	1,000	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	38,77	1'163,10
9 01.05.04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni m³ di rilevato assestato							
	Muretto h=m.1,00- Km. 4+550 dx	0,50	100,00	0,200	1,000	10,00		
	Muretto h=m.0,50- Km. 7+300 dx *(par.ug.=1/2)	0,50	100,00	0,300	0,500	7,50		
	SOMMANO m³					17,50	5,43	95,03
10 AP.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,B,C,D e F extraurbana del CdS), ... 2,73*100= € 273,00. Pertanto, per un metro cubo di materiale in frasca sull'aurocarro si ha: € 273,00 * 0,82 = € 223,86							
	Km. 9+000		100,00	3,000	0,070	21,00		
	SOMMANO m3					21,00	223,86	4'701,06
11 06.01.06.	Conglomerato bituminoso per strato di usura, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,B,C,D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di cat ... ra dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. 1) Per strade in ambito extraurbano							
	tratti vari dal Km. 0+000 al Km. 2+000							
	Km. 7+500		200,00	6,500	3,000	3'900,00		
	Km. 9+000		100,00	6,400	3,000	1'920,00		
	Km. 11+200		100,00	6,500	3,000	1'950,00		
	Km. 11+900		200,00	6,500	3,000	3'900,00		
	Km. 13+300		100,00	6,600	3,000	1'980,00		
	Km. 18+300		100,00	6,550	3,000	1'965,00		
	Km. 19+800		100,00	6,400	3,000	1'920,00		
			100,00	6,600	3,000	1'980,00		
	A R I P O R T A R E					19'515,00		51'027,11

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					19'515,00		51'027,11
12 06.05.01	Km. 27+400		100,00	6,500	3,000	1'950,00	3,46	74'268,90
	SOMMANO m2/cm					21'465,00		
	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza-marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve ... ppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative							
	Km. 2+500 sx		100,00			100,00		
	Km. 3+400 dx		80,00			80,00		
	Km. 5+200 sx		50,00			50,00		
	Km. 6+200 sx		150,00			150,00		
	Km. 7+900 sx		150,00			150,00		
	Km. 8+700 sx		50,00			50,00		
	Km. 10+000 sx		80,00			80,00		
	Km. 11+200 dx		100,00			100,00		
	Km. 11+900 dx		50,00			50,00		
	Km. 12+300 dx		100,00			100,00		
	Km. 12+900 dx		70,00			70,00		
	Km. 15+800 sx		200,00			200,00		
	Km. 16+200 dx		100,00			100,00		
	Km. 16+300 sx		100,00			100,00		
	Km. 16+500 sx		50,00			50,00		
	Km. 17+500 sx		200,00			200,00		
	Km. 18+400 sx		80,00			80,00		
	Km. 19+000 dx		180,00			180,00		
	Km. 20+200 dx		80,00			80,00		
	Km. 20+500 sx		100,00			100,00		
	Km. 21+000 sx		50,00			50,00		
	Km. 21+200 sx		50,00			50,00		
	Km. 21+250 sx		250,00			250,00		
	Km. 22+200 sx		150,00			150,00		
	Km. 24+200 sx		50,00			50,00		
	Km. 25+600 dx		50,00			50,00		
	Km. 20+000 dx		100,00			100,00		
	Km. 27+400 sx		50,00			50,00		
	SOMMANO m					2'820,00	110,08	310'425,60
	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotoperussione eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguat ... nza fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro.- diametro fino a 42 mm							
	Km. 14+000 sx		40,00		2,000	80,00		
	SOMMANO m					80,00	73,92	5'913,60
	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. Nel prezzo si intende com ... d eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro mm 20							
	Km. 14+000 sx		40,00		2,000	80,00		
	SOMMANO m					80,00	34,99	2'799,20
	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio. piastra di ripartizione in acciaio nero							
	Km. 14+000 sx		40,00		1,700	68,00		
	SOMMANO kg					68,00	9,47	643,96
16	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in							
	A R I P O R T A R E							445'078,37

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							445'078,37
06.07.21.003	trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per ordit ... la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. diametro mm 12 Km. 14+000 sx		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	14,49	3'622,50
	S.P. N° 135/C di collegamento "S.P. n° 133 E S.C. DI GALBATO"							
17 06.07.01	Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e d ... ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato. Km. 2+900 sx		20,00		15,000	300,00		
	SOMMANO m²					300,00	2,71	813,00
18 06.07.02	Sovrapprezzo alla voce 6.7.1 per volume di roccia disaggiato superiore a 1 mc. per ogni 40 mq. di superficie interessata all'intervento. Km. 2+900 sx		10,00		10,000	100,00		
	SOMMANO m²					100,00	5,42	542,00
19 06.07.04	Interventi di opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle cepp ... risulta. E' altresì escluso l'onere per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con la relativa voce di elenco. Km. 2+900 sx		20,00		12,000	240,00		
	SOMMANO m²					240,00	5,16	1'238,40
20 06.07.05.1	Interventi di opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle piante ad alto ... 'ambito del cantiere. Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. Per piante di diametro fino a 20 cm. Km. 2+900 sx					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	64,64	129,28
21 06.07.23	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguat ... nza fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro.- diametro fino a 42 mm Km. 2+900 sx	45,00	2,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	73,92	6'652,80
22 06.07.15.001	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. Nel prezzo si intende com ... d eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro mm 20 Km. 2+900 sx	45,00	2,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	34,99	3'149,10
	A R I P O R T A R E							461'225,45

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							461'225,45
23 06.07.18.001	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio. piastra di ripartizione in acciaio nero Km. 2+900 sx	45,00			1,700	76,50		
	SOMMANO kg					76,50	9,47	724,46
24 06.05.03	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 (UNI EN 10223-3), in possesso di ETA (Val ... arie e gli sfridi, escluso l'eventuale impiego di elitransporto. Computato per m² di rete metallica effettivamente stesa. Km. 2+900 sx		20,00		15,000	300,00		
	SOMMANO m²					300,00	16,36	4'908,00
25 06.07.21.003	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per ordit ... la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. diametro mm 12 Km. 2+900 sx		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	14,49	4'347,00
	<u>LAVORI IN ECONOMIA</u>							
26 MO.1	Operaio comune Per allontanamento materiale di risulta disgaggio, arbusti e piante da caricare su mezzo di trasporto	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO ore					16,00	28,73	459,68
27 NO.1	Minipala cingolata o gommata Hp 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore Per allontanamento materiale di risulta disgaggio, arbusti e piante da caricare su mezzo di trasporto		8,00			8,00		
	SOMMANO ore					8,00	41,11	328,88
28 NO.2	Autocarro a cassa ribaltabile - portata fino a q.li 100 Per allontanamento materiale di risulta disgaggio, arbusti e piante da caricare su mezzo di trasporto		7,00			7,00		
	SOMMANO ore					7,00	55,66	389,62
	<u>S.P. N° 144 DI FICARRA</u>							
29 AP.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,B,C,D e F extraurbana del CdS), ... 2,73*100= € 273,00. Pertanto, per un metro cubo di materiale in frasca sull'aurocarro si ha: € 273,00 * 0,82 = € 223,86 Risagomature da bivio per Sauro		800,00	2,500	0,070	140,00		
	SOMMANO m3					140,00	223,86	31'340,40
	A R I P O R T A R E							503'723,49

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							503'723,49
30 06.01.06.	Conglomerato bituminoso per strato di usura, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,B,C,D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di cat ... ra dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. 1) Per strade in ambito extraurbano Da bivio per Sauro Da bivio per S.P. 146		800,00 600,00	6,000 7,000	3,000 3,000	14'400,00 12'600,00		
	SOMMANO m2/cm					27'000,00	3,46	93'420,00
	<u>S.P. N° 139 DI UCRIA</u>							
31 06.07.01	Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e d ... ogni porzione rocciosa in equilibrio precario.Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato. Km. 5+500 sx		50,00		15,000	750,00		
	SOMMANO m²					750,00	2,71	2'032,50
32 06.07.02	Sovrapprezzo alla voce 6.7.1 per volume di roccia disaggiato superiore a 1 mc. per ogni 40 mq. di superficie interessata all'intervento. Km. 5+500 sx		20,00		5,000	100,00		
	SOMMANO m²					100,00	5,42	542,00
33 06.07.04	Interventi di opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle cepp ... risulta. E' altresì escluso l'onere per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con la relativa voce di elenco. Km. 5+500 sx		50,00		7,000	350,00		
	SOMMANO m²					350,00	5,16	1'806,00
34 06.07.05.1	Interventi di opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle piante ad alto ... 'ambito del cantiere. Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. Per piante di diametro fino a 20 cm. Km. 5+500 sx					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	64,64	452,48
35 06.07.05.2	Interventi di opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle piante ad alto ... ambito del cantiere. Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. Per piante di diametro oltre i 20 cm. Km. 5+500 sx					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	110,28	110,28
36 06.07.23	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguat ... nza fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro.- diametro fino a 42 mm							
	A R I P O R T A R E							602'086,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							602'086,75
	Km. 5+500 sx	96,00	2,00			192,00		
	SOMMANO m					192,00	73,92	14'192,64
37 06.07.15.001	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. Nel prezzo si intende com ... d eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro mm 20 Km. 5+500 sx	96,00	2,00			192,00		
	SOMMANO m					192,00	34,99	6'718,08
38 06.07.18.001	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio. piastra di ripartizione in acciaio nero Km. 5+500 sx	96,00			1,700	163,20		
	SOMMANO kg					163,20	9,47	1'545,50
39 06.05.03	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 (UNI EN 10223-3), in possesso di ETA (Val ... arie e gli sfridi, escluso l'eventuale impiego di elitransporto. Computato per m² di rete metallica effettivamente stesa. Km. 5+500 sx		50,00		15,000	750,00		
	SOMMANO m²					750,00	16,36	12'270,00
40 06.07.21.003	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per ordit ... la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. diametro mm 12 Km. 5+500 sx		650,00			650,00		
	SOMMANO m					650,00	14,49	9'418,50
	<u>LAVORI IN ECONOMIA</u>							
41 MO.1	Operaio comune Per allontanamento materiale di risulta disgaggio, arbusti e piante da caricare su mezzo di trasporto	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO ore					16,00	28,73	459,68
42 NO.1	Minipala cingolata o gommata Hp 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore Per allontanamento materiale di risulta disgaggio, arbusti e piante da caricare su mezzo di trasporto		7,00			7,00		
	SOMMANO ore					7,00	41,11	287,77
43 NO.4	Autocarro dotato di cestello elevabile fino all'altezza di m.18,00					15,00		
	SOMMANO ore					15,00	59,46	891,90
44 NO.2	Autocarro a cassa ribaltabile - portata fino a q.li 100 Per allontanamento materiale di risulta disgaggio, arbusti e piante da							
	A R I P O R T A R E							647'870,82

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							647'870,82
	caricare su mezzo di trasporto		8,00			8,00		
	SOMMANO ore					8,00	55,66	445,28
45 06.01.06.	Conglomerato bituminoso per strato di usura, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,B,C,D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di cat ... ra dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. 1) Per strade in ambito extraurbano Dal Km. 0+000		180,00	6,350	3,000	3'429,00		
	SOMMANO m2/cm					3'429,00	3,46	11'864,34
	<u>S.P. N° 140 DI SANT'ANGELO DI BROLO</u>							
46 AP.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,B,C,D e F extraurbana del CdS), ... 2,73*100= € 273,00. Pertanto, per un metro cubo di materiale in frasca sull'aurocarro si ha: € 273,00 * 0,82 = € 223,86 Dal Km. 11+000 al Km. 13+000 tratti vari		70,00	2,500	0,060	10,50		
	SOMMANO m3					10,50	223,86	2'350,53
47 06.01.06.	Conglomerato bituminoso per strato di usura, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,B,C,D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di cat ... ra dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. 1) Per strade in ambito extraurbano Dal Km. 11+000 al Km. 13+000 tratti vari		100,00	6,600	3,000	1'980,00		
	SOMMANO m2/cm					1'980,00	3,46	6'850,80
48 01.02.05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Interventi S.P. n° 122: (mc. 87.00+mc.66.50)-17.50 S.P. n° 139 Km.5+500: per materiale da disaggio a stima S.P. n° 135/C Km.2+900: per materiale da disaggio a stima	136,00 14,00 10,00	4,00 15,80 9,20			544,00 221,20 92,00		
	SOMMANO m³ x km					857,20	0,65	557,18
49 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovr ... ta dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni m³ e per ogni km Interventi S.P. n° 122: mc. 17.50	17,50	4,00			70,00		
	SOMMANO m³ x km					70,00	0,65	45,50
	Arrotondamento lavori							15,55
	SOMMANO I LAVORI A MISURA €							<u>670'000,00</u>

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							
	<u>ONERI PER LA SICUREZZA</u>							
50 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... o e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. S.P. n° 122 Km.4+550 dx-muretto S.P. n° 122 Km.7+300 dx-muretto S.P. n° 122 Km.14+000 sx-consolidamento corticale S.P. n° 135/C Km.2+900 sx-consolidamento corticale S.P. n° 139 Km.5+500 sx-consolidamento corticale		100,00 100,00 40,00 20,00 50,00		1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	120,00 120,00 48,00 24,00 60,00		
	SOMMANO m²					372,00	14,140	5'260,08
51 26.03.06	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a b ... di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.- per ogni mese di impiego					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	37,030	259,21
52 26.03.05	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fis ... o, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego					7,00		
	SOMMANO cm					7,00	53,270	372,89
53 26.01.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto i ... ndo le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,070	407,00
54 26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. ... cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.					129,00		
	SOMMANO cad					129,00	8,000	1'032,00
55 26.03.02.002	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. So ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,200	73,20
	A R I P O R T A R E							7'404,38

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							7'404,38
56 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la ... lizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	35,610	569,76
57 26.05.01.002	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavo ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,680	80,68
58 26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il con ... li impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	670,860	4'696,02
59 26.08.25.001	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di cloro all'0,1% per n° 31 settimane	31,00	32,00			992,00		
	SOMMANO mc.					992,00	0,830	823,36
60 26.08.01.001	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante: tipo II Personale di cantiere:gg. lavorativi 147 x n° 3 Visitatori e/o fornitori:gg. lavorativi 147 x n° 2	147,00 147,00	3,00 2,00			441,00 294,00		
	SOMMANO cad.					735,00	0,368	270,48
61 26.08.15.002	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 500 ml con dosatore					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	9,300	65,10
62 26.08.17	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ETILICO AL 70 % con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	9,560	57,36
63 26.08.27	ACQUISTO E FORNITURA DI TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e							
	A R I P O R T A R E							13'967,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'967,14
64 26.08.31	2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o ... ma di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,060	73,06
	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi mediuci, con temperatura impost ... modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto all'osvolgimento dell'attività o dal datore di lavoro.							
	Personale di cantiere:gg. lavorativi 147 x n° 3	147,00	3,00			441,00		
	Visitatori e/o fornitori:gg. lavorativi 147 x n° 2	147,00	2,00			294,00		
	SOMMANO cad					735,00	0,550	404,25
	Arrotondamento sicurezza €							5,55
	SOMMANO GLI ONERI PER LA SICUREZZA €							14'450,00

QUADRO ECONOMICO

Lavori di manutenzione straordinaria per migliorare i livelli di sicurezza lungo le SS.PP. 122 – 135/C – 140 – 139 – 144 (Annualità 2022).

A - LAVORI A BASE D'ASTA

A.1 - Importo lavori a base d'asta	€	670 000,00
A.2 - Importo per attuazione piani sicurezza non soggetto a ribasso	€	14 450,00
Totale lavori originali	€	684 450,00

B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B.1 - Incentivo Funzioni Tecniche (art. 113 D.Lgs 50/2016)	€	13 689,00
B.2 - IVA 22%	€	150 579,00
B.3 - Versamento A.N.A.C	€	375,00
B.4- Imprevisti e arrotondamento	€	39 807,00
B.5 - Pubblicità gara	€	10 000,00
B.6 - Oneri conferimento in discarica compreso IVA	€	25 000,00
B.7 - Eventuali prove materiali extra Capitolato ed eventuali Indagini Geognostiche e Collaudi	€	12 000,00
B.8- Assicurazione obbligatoria	€	1 700,00
Totale somme a disposizione		€ 253 150,00

IMPORTO TOTALE	€ 937 600,00
-----------------------	---------------------