

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3[^] Direzione – Viabilità Metropolitana

APQ “Area Interna Nebrodi”- PO. FESR. 2014-2020
Delibera CIPE 52/2018

**Progetto dei Lavori di Manutenzione e messa in sicurezza
“ITINERARIO STRADALE S. P. 160 DI SAN MARCO D’ALUNZIO”.**

PROGETTO ESECUTIVO

(Art. 23 Comma 8 D. Lgs. 18 aprile 2016 N° 50)

Elaborati: 1. RELAZIONE TECNICA 2. RELAZIONE PAESAGGISTICA 3. FASCICOLO FOTOGRAFICO 4. PLANIMETRIE DI PROGETTO 5. SEZIONI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI 6. ANALISI PREZZI	7. ELENCO PREZZI 8. COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO 9. STIMA COSTI DI SICUREZZA AZIENDALE 10. TEMPI DI ESECUZIONE 11. CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO 12. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO 13. PIANO DI MANUTENZIONE DELL’OPERA
--	---

Messina, li 16/03/2020

I PROGETTISTI: Geom. Antonino LETIZIA Geom. Carmelo MANGANO 	VERIFICA PROGETTO Art. 26 del D. Lgs N° 50/2016 Verbale in data 29 /07/2020 IL VERIFICATORE APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA VERBALE DI VALIDAZIONE del <u>29/07/2020</u> IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. Rosario BONANNO
--	---

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
1 / 1 A.P.02	Sistemazione ed allineamento di barriera metallica di sicurezza in acciaio zincato, retta o curva, già collocata su rilevato o su manufatto. Nel prezzo è compresa l'eventuale sostituzione ... ola esclusione della fornitura e collocazione di nuovi paletti, terminali e catadiottri che verranno compensati a parte. SpCat 2 - OS 12-A barriere stradali di sicurezza Cat 5 - Dismissione e/o riallineamento di barriere esistenti dal km.0+260 al km.0+271 lato sx dal km.0+466 al km.0+485 lato dx dal km.1+205 al km.1+451 lato dx dal km.2+837 al km.2+872 lato sx								
	SOMMANO...	m					311,00	12,29	3'822,19
2 / 2 A.P.01	Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti danneggiata o non rispondente alle Norme vigenti. Tale operazione comprende lo smonto dei singoli elementi e dei montanti vertic ... o su autocarro ed il trasporto a discarica o ad impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori. SpCat 2 - OS 12-A barriere stradali di sicurezza Cat 5 - Dismissione e/o riallineamento di barriere esistenti dal km.0+891 al km.0+935 lato dx dal km.1+035 al km.1+165 dal km.1+678 al km.1+757 al km.2+409 lato dx dal km.3+022 al km.3+136 dal km.3+218 al km.3+394 lato sx dal km.3+775 al km.3+830 lato sx dal km.3+980 al km.4+027 dal km.4+330 al km.4+442 lato sx dal km.4+998 al km.5+063 lato dx dal km.5+162 al km.5+245 lato dx dal km.5+400 al km.5+540 lato dx dal km.5+540 al km.5+682 lato dx dal km.5+870 al km.5+879 dal km.5+896 al km.5+977 dal km.7+245 al km.7+295 dal km.7+390 al km.7+417 due tratti dal km.7+547 al km.7+588 lato dx in centro abitato dal km.7+967 al km.7+977 lato dx in centro abitato dal km.7+999 al km.8+022 lato dx in centro abitato								
	SOMMANO...	m					1'450,00	6,35	9'207,50
3 / 3 06.05.01.006 6.5.1.6)	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 ... menti complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative SpCat 2 - OS 12-A barriere stradali di sicurezza Cat 6 - Collocazione nuova barriera stradale dal km.0+891 al km.0+935 lato dx dal km.1+035 al km.1+188 lato sx dal km.1+656 al km.1+678 lato sx dal km.3+010 al km.3+136 lato dx dal km.3+218 al km.3+394 lato sx dal km.3+980 al km.3+995 lato sx dal km.4+330 al km.4+442 lato sx dal km.5+325 al km.5+435 lato dx dal km.7+264 al km.7+291								
	SOMMANO...	m					789,00	161,79	127'652,31
4 / 4 06.05.01.003 6.5.1.3)	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								
	A RIPORTARE								140'682,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								140'682,00
	curve ... ipla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative SpCat 2 - OS 12-A barriere stradali di sicurezza Cat 6 - Collocazione nuova barriera stradale dal km.1+678 al km.1+757 lato sx dal km.2+409 al km.2+444 lato dx dal km.3+775 al km.3+830 lato sx dal km.3+995 al km.4+027 lato sx al km.5+435 al km.5+465 lato dx dal km.7+245 al km.7+264								
	SOMMANO...	m					250,00	99,04	24'760,00
5 / 5 A.P.04	Fornitura e montaggio di elementi aggiuntivi alle barriere di sicurezza esistenti, quali terminali a palma, terminali tubolari, elementi di raccordo tra le fasce di classe e tipo ... 0,00. Nel prezzo è compresa la bullonatura ed è compensato ogni altro onere per poter collocare l'opera a regola d'arte. SpCat 2 - OS 12-A barriere stradali di sicurezza Cat 5 - Dismissione e/o riallineamento di barriere esistenti al km.1+505 integrazione terminale a palma progressive varie integrazione terminale a palma								
	SOMMANO...	kg	2,00 6,00			7,200 7,200	14,40 43,20	6,08	350,21
6 / 6 A.P.03	Fornitura e montaggio di elementi aggiuntivi alle barriere di sicurezza esistenti, quali paletto di sostegno in acciaio zincato con profilo a C, o altra sezione adeguata alla barriera (sezione della Strada). Nel prezzo è compresa la bullonatura ed ogni altro onere per poter collocare l'opera a regola d'arte. SpCat 2 - OS 12-A barriere stradali di sicurezza Cat 5 - Dismissione e/o riallineamento di barriere esistenti sostituzione paletti deformati sostituzione distanziatori deformati								
	SOMMANO...	kg	100,00 20,00			13,000 5,000	1'300,00 100,00	2,93	4'102,00
7 / 7 01.04.04 1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da la ... o ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato SpCat 1 - OG3 Strade Cat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche lavori vari PER CORDOLO ALLETTAMENTO BARRIERA STRADALE dal km.1+035 al km.1+188 per esecuzione cordolo allettamento barriera stradale dal km.3+010 al km.3+136 lato dx per cordolo allettamento barriera stradale dal km.5+325 al km.5+435 per esecuzione cordolo allettamento barriera stradale lato dx dal km.7+264 al km.7+295 per esecuzione cordolo allettamento barriera stradale PER CUNETTA STRADALE dal km.2+680 al km.2+757 lato sx per cunetta con spalleggiatura dal km.2+804 al km.2+872 lato sx per cunetta stradale dal km.2+944 al km.2+990 lato sx per cunetta stradale dal km.3+130 al km.3+180 per cunetta stradale interno tornante dal km.6+390 al km. 6+429 per realizzazione cunetta PER MURO PARATERRA dal km.2+950 al km.3+000 lato dx per muro paraterra PER RISANAMENTO CASSONETTO STRADALE al km.2+495 rifacimento cassonetto stradale attacco corsia di sx								
	SOMMANO...								
	A R I P O R T A R E						753,00		169'894,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						753,00		169'894,21
	dal km.2+495 al km.2+532 rifacimento cassonetto stradale corsia lato sx *(lung.=3+37+3)			43,00			43,00		
	al km.2+757 rifacimento cassonetto stradale			6,00			6,00		
	al km.2+757 rifacimento cassonetto stradale fine zona intervento			6,00			6,00		
	dal km.5+141 al km.5+162 per rifacimento cassonetto stradale presenza di radici *(lung.=21,00+3+3)			27,00			27,00		
	PER REALIZZAZIONE PARAPETTI								
	dal km.5+162 al km.5+245 per demolizione testa muro lato dx ed esecuzione parapetto			83,00			83,00		
	dal km.5+870 al km.5+879 per esecuzione parapetto			9,00			9,00		
	dal km.5+896 al km.6+046 per esecuzione parapetto			150,00			150,00		
	dal km.8+100 al km.8+165 per esecuzione parapetto lato dx			65,00			65,00		
	PER COLLOCAZIONE RINGHIERA STRADALE								
	al km.7+390 lato dx per collocazione ringhiera *(lung.=4+12)			16,00			16,00		
	dal km.7+547 al km.7+588 lato dx in centro abitato collocazione ringhiera			41,00			41,00		
	dal km.7+967 al km.7+977 lato dx in centro abitato collocazione ringhiera			10,00			10,00		
	dal km.7+999 al km.8+022 lato dx in centro abitato collocazione ringhiera			23,00			23,00		
	al km.8+040 lato dx in centro abitato collocazione ringhiera			2,00			2,00		
	SOMMANO...	m					1'234,00	3,62	4'467,08
8 / 8 01.03.04 1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, c manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qual ... iale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. SpCat 1 - OG3 Strade Cat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche lavori vari PER CORDOLO ALLETTAMENTO BARRIERA STRADALE al km.1+035 lato sx demolizione testa muro			153,00	1,000	0,400	61,20		
	PER PARAPETTI								
	al km.1+188 demolizione parapetti esistenti		6,00	1,20	0,300	0,700	1,51		
	al km.1+656 demolizione parapetti esistenti		8,00	1,20	0,300	0,700	2,02		
	dal km.1+071 al km.1+082 lato dx demolizione parapetto pietrame			11,00	0,400	0,800	3,52		
	dal km.5+162 al km.5+245 lato dx demolizione testa muro pietrame			83,00	1,000	0,400	33,20		
	DAL KM.5+896 AL KM.6+046			69,00	1,000	0,400	27,60		
	dal km.5+977 al km.6+046 per fondazione parapetto			69,00	1,000	0,300	20,70		
	dal km.5+977 al km.6+046 per elevazione parapetto			69,00	0,400	0,600	16,56		
	dal km.8+100 al km. 8+165 lato dx in centro abitato per parapetto			65,00	1,000	0,300	19,50		
	PER RINGHIERA STRADALE								
	al km.7+390 lato dx per collocazione ringhiera *(lung.=4+12)			16,00	1,000	0,300	4,80		
	dal km.7+547 al km.7+588 lato dx in centro abitato per coll.ringhiera			41,00	1,000	0,300	12,30		
	dal km.7+967 al km.7+977 lato dx in centro abitato collocazione ringhiera			10,00	1,000	0,300	3,00		
	dal km.7+999 al km.8+022 lato dx in centro abitato collocazione ringhiera			23,00	1,000	0,300	6,90		
	al km.8+040 lato dx in centro abitato collocazione ringhiera			2,00	1,000	0,300	0,60		
	SOMMANO...	m³					213,41	17,95	3'830,71
9 / 9 01.01.05.001 1.1.5.1)	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 pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SpCat 1 - OG3 Strade Cat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche lavori vari								
	A RIPORTARE								178'192,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								178'192,00
	PER SOTTOMURAZIONI al km.0+210 lato sx *(larg.=(0,40+0,90)/2)			2,00	0,650	2,500	3,25		
	PER CORDOLO ALLETTAMENTO BARRIERA STRADALE								
	dal km.3+010 al km.3+136 lato dx			126,00	1,000	0,400	50,40		
	dal km.5+325 al km.5+435			110,00	1,000	0,400	44,00		
	dal km.7+264 al km.7+295			31,00	1,000	0,400	12,40		
	PER GABBIONATE								
	dal km.2+542 al km.2+636 per gabbionata lato sx			94,00	1,800	0,350	59,22		
	dal km.2+640 al km.2+680 per gabbionata lato sx			40,00	1,800	0,350	25,20		
	PER CUNETTA STRADALE								
	dal km.2+680 al km.2+757 lato sx			77,00	1,000	0,450	34,65		
	dal km.2+804 al km.2+872 lato sx			68,00	1,000	0,450	30,60		
	dal km.2+944 al km.2+990 lato sx			46,00	1,000	0,450	20,70		
	dal km.3+130 al km.3+180 lato sx			50,00	1,000	0,450	22,50		
	PER MURI PARATERRA								
	dal km.2+950 al km.3+000 lato dx			50,00	1,300	0,500	32,50		
	PER REALIZZAZIONE PARAPETTI								
	dal km.5+896 al km.6+046			81,00	1,000	0,300	24,30		
	PER RISANAMENTO CASSONETTO STRADALE								
	dal km.2+495 al km.2+532 per rimozione asfalto			37,00	3,000	0,200	22,20		
	dal km.2+532 al km.2+757 per rimozione asfalto			225,00	6,000	0,200	270,00		
	dal km.5+541 al km.5+162 taglio radici invadenti			21,00	3,000	0,800	50,40		
	SOMMANO...	m ³					702,32	4,99	3'504,58
10 / 10 01.01.01.001 1.1.1.1)	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 2 ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SpCat 1 - OG3 Strade Cat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche lavori vari								
	dal km.2+950 al km.3+000 per muro paraterra lato dx			50,00	0,750	1,500	56,25		
	dal km.2+542 al km.2+636 per gabbionata lato sx			94,00	1,100	1,000	103,40		
	dal km.2+640 al km.2+680 per gabbionata lato sx			40,00	1,100	1,000	44,00		
	SOMMANO...	m ³					203,65	4,16	847,18
11 / 11 01.01.06.002 1.1.6.2)	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza SpCat 1 - OG3 Strade Cat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche lavori vari								
	dal km.6+390 al km.6+429 lato dx per realizzazione cunetta			39,00	1,000	0,300	11,70		
	SOMMANO...	m ³					11,70	17,17	200,89
12 / 12 01.01.09.001 1.1.9.1)	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza ... sa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici SpCat 1 - OG3 Strade Cat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche lavori vari								
	al km.0+210 lato sx per sottomurazione *(larg.=(0,50+0,20)/2)			2,00	0,350	2,500	1,75		
	SOMMANO...	m ³					1,75	129,26	226,21
	A R I P O R T A R E								182'970,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								182'970,86
13 / 13 01.02.05.001 1.2.5.1)	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 pa ... 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. - Per ogni m3 SpCat 1 - OG3 Strade Cat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche lavori vari quantità di cui al n° d'ordine 8 *(lung.=3,5+4) quantità di cui al n° d'ordine 9 *(lung.=3,5+4) quantità di cui al n° d'ordine 10 *(lung.=3,5+4) quantità di cui al n° d'ordine 11 *(lung.=3,5+4) quantità di cui al n° d'ordine 12 *(lung.=3,5+4)								
	SOMMANO...	m³ x km					8'496,24	0,53	4'503,01
14 / 14 03.08.01 3.8.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamen ... ivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - per opere in fondazione con C8/10 SpCat 1 - OG3 Strade Cat 7 - Sovrastrutture stradali, murature, conglomerati cementizi, casseforme, armature metalliche PER MASSETTI SOTTOFONDAZIONE dal km.2+950 al km.3+000 lato dx per muro paraterra PER CUNETTE dal km.2+680 al km.2+757 lato sx dal km.2+804 al km.2+872 lato sx dal km.2+944 AL km.2+990 lato sx dal km.3+130 al km.3+180 dal km.6+390 al km.6+429 lato dx PER CORDOLO ALLETTAMENTO BARRIERA STRADALE dal km.3+010 al km.3+136 lato dx dal km.5+325 al km.5+435 dal km.7+264 al km.7+295								
	SOMMANO...	m³					61,20	115,16	7'047,79
15 / 15 03.08.07 3.8.7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamen ... rsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - per opere in fondazione lavori stradali con C20/25 SpCat 1 - OG3 Strade Cat 7 - Sovrastrutture stradali, murature, conglomerati cementizi, casseforme, armature metalliche PER SOTTOMURAZIONI al km.0+210 lato sx *(larg.=(0,90+0,40)/2) PER CORDOLO DI ALLETTAMENTO BARRIERA STRADALE dal km.1+035 al km.1+188 lato sx dal km.3+010 al km.3+136 lato dx dal km.3+010 al km.3+136 rialzo dal km.5+325 al km.5+435 dal km.7+264 al km.7+295 PER MASSETTO sotto GABBIONATA DAL KM.2+542 AL KM.2+680 dal km.2+542 al km.2+636 dal km.2+542 al km.2+636 *(H/peso=(0,350+0,26)/2) dal km.2+640 al km.2+680 dal km.2+640 al km.2+680 *(H/peso=(0,350+0,26)/2) PER CUNETTA CON SPALLETTA dal km.2+680 al km.2+757 lato sx *(H/peso=(0,35+0,25)/2+(0,325*0,30)) dal km.2+804 al km.2+872 lato sx *(H/peso=(0,35+0,25)/2+(0,325*0,30)) dal km.2+944 al km.2+990 lato sx spalletta h.0,50 *(H/peso=(0,35+0,25)/2+(0,325*0,50)) dal km.3+130 al km.3+180 lato sx spalletta h.0,30 *(H/								
	SOMMANO...						334,24		194'521,66
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						334,24		194'521,66
	<p>peso=(0,35+0,25)/2+(0,325*0,30)) dal km.6+390 al km.6+429 lato dx PER REALIZZAZIONE PARAPETTI dal km.5+162 al km.5+245 lato dx dal km.5+870 al km.5+879 dal km.5+896 al km.6+046 dal km.8+100 al km.8+165 lato dx PER CORDOLO DI ALLETTAMENTO RINGHIERA in centro abitato al km.7+390 lato dx *(lung.=4+12) dal km.7+547 al km.7+589 lato dx dal km.7+967 al km.7+977 lato dx in centro abitato collocazione ringhiera dal km.7+999 al km.8+022 lato dx in centro abitato collocazione ringhiera al km.8+040 lato dx in centro abitato collocazione ringhiera PER MURO PARATERRA dal km.2+950 al km.3+000 lato dx</p>			50,00 39,00 83,00 9,00 150,00 65,00 16,00 41,00 10,00 23,00 2,00 50,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,300	0,398 0,398 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,350	19,90 15,52 24,90 2,70 45,00 19,50 4,80 12,30 3,00 6,90 0,60 22,75		
	SOMMANO...	m ³					512,11	134,70	68'981,22
16 / 16 03.08.09 3.8.9	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamen ... rsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura. - per opere in elevazione lavori stradali con C20/25 SpCat 1 - OG3 Strade Cat 7 - Sovrastrutture stradali, murature, conglomerati cementizi, casseforme, armature metalliche PER REALIZZAZIONE PARAPETTI dal km.5+162 al km.5+245 lato dx dal km.5+870 al km.5+879 dal km.5+896 al km.6+046 dal km.8+100 al km.8+165 lato dx</p>			83,00 9,00 150,00 65,00	0,250 0,250 0,250 0,250	0,800 0,800 0,800 0,800	16,60 1,80 30,00 13,00		
	SOMMANO...	m ³					61,40	138,19	8'484,87
17 / 17 03.02.03 3.2.3	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SpCat 1 - OG3 Strade Cat 7 - Sovrastrutture stradali, murature, conglomerati cementizi, casseforme, armature metalliche PER SOTTOMURAZIONE al km.0+210 lato sx PER CORDOLO ALLETTAMENTO BARRIERA STRADALE dal km.1+035 al km.1+188 lato sx dal km.3+010 al km.3+136 lato dx rialzo cordolo PER MASSETTO SOTTO GABBIONATA DAL KM.2+ 542 AL KM.2+680 dal km.2+542 al km.2+636 dal km.2+542 al km.2+636 dal km.2+640 al km.2+680 dal km.2+640 al km.2+680 PER CUNETTA CON SPALLETTA dal km.2+680 al km.2+757 lato sx dal km.2+804 al km.2+872 lato sx dal km.2+944 al km.2+990 lato sx dal km.3+130 al km.3+180 lato sx dal km.6+390 al km.6+429 lato dx PER REALIZZAZIONE PARAPETTI dal km.5+162 al km.5+245 fondazione dal km.5+162 al km.5+245 elevazione dal km.5+870 al km.5+872 fondazione dal km.5+870 al km.5+872 elevazione dal km.5+896 al km.6+046 fondazione dal km.5+896 al km.6+046 elevazione dal km.8+100 al km.8+165 fondazione dal km.8+100 al km.8+165 elevazione</p>			2,00 153,00 2,00 94,00 94,00 40,00 40,00 77,00 68,00 46,00 50,00 39,00 83,00 83,00 9,00 9,00 150,00 150,00 65,00 65,00		2,500 0,400 0,100 0,350 0,090 0,350 0,090 0,300 0,550 0,300 0,550 0,300 0,300 0,800 0,800 0,300 0,800 0,800 0,300 0,800	5,00 61,20 25,20 32,90 8,46 14,00 3,60 23,10 37,40 13,80 27,50 11,70 24,90 132,80 2,70 14,40 45,00 240,00 19,50 104,00		
	A RIPORTARE						847,16		271'987,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						29'778,78		292'903,26
19 / 19 03.02.04 3.2.4	dal km.2+950 al km.3+000 SOMMANO...	kg		50,00		18,000	900,00		
							30'678,78	1,86	57'062,53
	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SpCat 1 - OG3 Strade Cat 7 - Sovrastrutture stradali, murature, conglomerati cementizi, casseforme, armature metalliche dal km.6+390 al km.6+429 ø 8 maglia cm. 15x15 armatura cunetta			39,00	0,900	5,300	186,03		
	SOMMANO...	Kg					186,03	2,50	465,08
20 / 20 03.08.10 3.8.10	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimento canali e fosse di guardia, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei im ... i, ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. -per lavori stradali con C16/20 SpCat 1 - OG3 Strade Cat 7 - Sovrastrutture stradali, murature, conglomerati cementizi, casseforme, armature metalliche								
	al km.1+059 lato dx copertina parapetto muratura			6,00	0,450	0,110	0,30		
	al km.1+059 lato dx copertina parapetto muratura			11,00	0,450	0,110	0,54		
	al km.2+706 copertina parapetto muratura			5,00	0,450	0,110	0,25		
	dal km.5+162 al km.5+245 copertina parapetto muratura			83,00	0,450	0,110	4,11		
	dal km.5+870 al km.5+879 copertina parapetto muratura			9,00	0,450	0,110	0,45		
	dal km.5+896 al km.6+046 copertina parapetto muratura			150,00	0,450	0,110	7,43		
	dal km.6+620 al km.6+723 copertina parapetto muratura		8,00	1,80	0,450	0,110	0,71		
	dal km.8+100 al km.8+165 copertina parapetto muratura			65,00	0,450	0,110	3,22		
	SOMMANO...	m³					17,01	173,40	2'949,53
21 / 21 03.02.03 3.2.3	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 in ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SpCat 1 - OG3 Strade Cat 7 - Sovrastrutture stradali, murature, conglomerati cementizi, casseforme, armature metalliche								
	al km.1+059 lato dx copertina parapetto muratura		2,00	6,00		0,125	1,50		
	al km.1+059 lato dx copertina parapetto muratura		2,00	11,00		0,125	2,75		
	al km.2+706 copertina parapetto muratura		2,00	5,00		0,125	1,25		
	dal km.5+162 al km.5+245 copertina parapetto muratura		2,00	83,00		0,125	20,75		
	dal km.5+870 al km.5+879 copertina parapetto muratura		2,00	9,00		0,125	2,25		
	dal km.5+896 al km.6+046 copertina parapetto muratura		2,00	150,00		0,125	37,50		
	dal km.8+100 al km.8+165 copertina parapetto muratura		2,00	65,00		0,125	16,25		
	SOMMANO...	m²					82,25	23,91	1'966,60
22 / 22 02.04.02 2.4.2	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra d ... ompreso l'onere per la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - OG3 Strade Cat 7 - Sovrastrutture stradali, murature, conglomerati cementizi, casseforme, armature metalliche PER REALIZZAZIONE PARAPETTI								
	dal km.5+162 al km.5+245 lato dx			83,00		0,800	66,40		
	dal km.5+870 al km.5+879			9,00		0,800	7,20		
	dal km.5+896 al km.6+046			150,00		0,800	120,00		
	dal km.8+100 al km.8+165 lato dx			65,00		0,800	52,00		
	SOMMANO...	m²					245,60	88,41	21'713,50
	A R I P O R T A R E								377'060,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								377'060,50
23 / 23 06.01.01.001 6.1.1.1)	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all' ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano SpCat 1 - OG3 Strade Cat 7 - Sovrastrutture stradali, murature, conglomerati cementizi, casseforme, armature metalliche PER RISANAMENTO CASSONETTO STRADALE dal km.5+141 al km.5+162 radici invadenti			21,00	3,000	0,600	37,80		
	SOMMANO...	m³					37,80	23,13	874,31
24 / 24 06.03.01 6.3.1	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carat ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. SpCat 1 - OG3 Strade Cat 7 - Sovrastrutture stradali, murature, conglomerati cementizi, casseforme, armature metalliche dal km.2+542 al km.2+636 per gabbionata lato sx dal km.2+640 al km.2+680 per gabbionata lato sx		46,00 20,00			20,000 20,000	920,00 400,00		
	SOMMANO...	kg					1'320,00	8,32	10'982,40
25 / 25 06.03.05 6.3.5	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, a ... mento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - OG3 Strade Cat 7 - Sovrastrutture stradali, murature, conglomerati cementizi, casseforme, armature metalliche dal km.2+542 al km.2+636 per gabbionata lato sx dal km.2+640 al km.2+680 per gabbionata lato sx		46,00 20,00	2,00 2,00	1,000 1,000	1,000 1,000	92,00 40,00		
	SOMMANO...	m³					132,00	44,88	5'924,16
26 / 26 06.03.07 6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m³ e per ogni km SpCat 1 - OG3 Strade Cat 7 - Sovrastrutture stradali, murature, conglomerati cementizi, casseforme, armature metalliche quantità di cui al n° d'ordine 22 *(lung.=3,5+4) quantità di cui al n° d'ordine 24 *(lung.=3,5+4)			7,50 7,50		37,800 132,000	283,50 990,00		
	SOMMANO...	m³ x km					1'273,50	0,53	674,96
27 / 27 A.P.12	Rimozione di palo e segnale stradale obsoleti tale operazione comprende la rimozione del palo e del blocco di fondazione se necessario anche con l'impiego di martello pneumatico, i ... o carico su autocarro, e il trasporto a discarica o ad altro impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla D.L. SpCat 3 - OS10 Segnaletica orizzontale e verticale Cat 4 - Segnaletica verticale al km.0+150 lato sx al km.0+170 lato dx al km.0+170 lato sx al km.0+670 lato dx e lato sx al km.0+800 lato dx al km.0+850 lato dx e sx rimozione ceppi chilometrici						1,00 1,00 2,00 1,00 2,00 8,00		
	A R I P O R T A R E						15,00		395'516,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						9,00		404'239,55
	al km.0+730 lato dx al km.1+180 lato sx al km.1+480 lato dx al km.1+600 lato sx al km.2+690 lato dx al km.2+890 lato sx al km.3+430 su rampa laterale dx al km.4+300 lato dx						3,00 6,00 6,00 6,00 6,00 4,00 1,00 6,00		
	SOMMANO...	cad					47,00	142,98	6'720,06
35 / 35 06.06.08.001 6.6.8.1)	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x90 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con soste ... egrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) SpCat 3 - OS10 Segnaletica orizzontale e verticale Cat 4 - Segnaletica verticale al km.0+601 lato dx pannello composito						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	171,87	171,87
36 / 36 06.06.02 6.6.2	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati ... erreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. SpCat 3 - OS10 Segnaletica orizzontale e verticale Cat 4 - Segnaletica verticale Segnaletica STOP per immissione da strade private						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	151,86	455,58
37 / 37 A.P.08	Fornitura e posa in opera di segnale stradale di forma circolare diam.Ø cm.60 o triangolare con lato cm.90, in lamiera di ferro 10/10 mm e pellicola rifrangente di 1° classe munito ... i, completo di staffe e bulloneria, su palo esistente, compreso l'eventuale smontaggio e smaltimento del vecchio segnale SpCat 3 - OS10 Segnaletica orizzontale e verticale Cat 4 - Segnaletica verticale al km.0+670 dx + sx incrocio al km.2+790 curva per a dx al km.5+450 segnale strettoia simmetrica al km. 5+700 lato sx lim vel 30 km/h + strettoia simmetrica al km.6+000 curva per a dx						2,00 1,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	59,00	413,00
38 / 38 A.P.10	Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico e malta cementizia con C 25/30 data in opera a qualsiasi profondità o altezza e per qualsiasi spessore, compresi gli eventuali pont ... armo, compresa la realizzazione di faccia vista ed ogni altro onere per dare il lavoro in sito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - OG3 Strade Cat 7 - Sovrastrutture stradali, murature, conglomerati cementizi, casseforme, armature metalliche al km.1+059 lato dx rifacimento parapetto al km.1+071 lato dx rifacimento parapetto al km.2+706 rifacimento parapetto dal km.2+950 al km.3+000 per muro paraterra * (larg.=(0,60+0,40)/2) dal km.6+620 al km.6+723 su parapetto esistente lato dx						1,92 3,52 1,60 25,00 3,46		
	SOMMANO...	m3	8,00	50,00 1,80	0,400 0,400 0,400	0,800 0,800 0,800 1,000 0,600	35,50	320,92	11'392,66
39 / 39	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento								
	A R I P O R T A R E								423'392,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								423'392,72
06.05.03 6.5.3	costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale cm 8x10, tessuta con trafilato di ferro, con ... amenti temporanei della massa rocciosa in demolizione e realizzazione di fori.Computato a metro cubo di roccia demolita. SpCat 5 - OS 12-B Barriere paramassi e simili Cat 8 - Protezione scarpate dal km.1+509 al km.1+575 sulla parete rocciosa lato dx			60,00	5,000	4,000	1'200,00		
	SOMMANO...	m²				1'200,00		11,26	13'512,00
40 / 40 A.P.14	Fornitura e collocazione di barra filettata, anche in parete, della lunghezza di m.2,00 del ø mm.20 completa di golfaro in testa previa realizzazione di foro del ø di 38 mm. esegui ... ro per annegare la barra filettata, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - OS 12-B Barriere paramassi e simili Cat 8 - Protezione scarpate COLLOCAZIONE RETE PARAMASSI dal km.1+509 al km.1+575 su parete lato dx Sul bordo superiore della rete paramassi						12,00		
	SOMMANO...	cadauno				12,00		101,38	1'216,56
41 / 41 A.P.15	Fornitura e collocazione di barra filettata, anche in parete, della lunghezza di ml. 1,00 del ø mm.20 completa di golfaro in testa previa realizzazione di foro del ø 38 mm. esegui ... ro per annegare la barra filettata ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - OS 12-B Barriere paramassi e simili Cat 8 - Protezione scarpate COLLOCAZIONE RETE PARAMASSI dal km.1+509 al km.1+575 su parete lato dx Sui bordi laterali, inferiore ed intermedi						22,00		
	SOMMANO...	cadauna				22,00		63,94	1'406,68
42 / 42 A.P.16	Fornitura e collocazione di fune di acciaio zincato del ø 16 mm. a norma DIN 2078 e DIN 3060, completa di tenditori, morsetti serracavo, e redance in acciaio, necessari per il fiss ... nso orizzontale che verticale, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SpCat 5 - OS 12-B Barriere paramassi e simili Cat 8 - Protezione scarpate COLLOCAZIONE RETE PARAMASSI dal km1+509 al km.1+575 su parete lato dx Sul'intero perimetro dell'area d'intervento			145,00			145,00		
	SOMMANO...	m				145,00		9,34	1'354,30
43 / 43 A.P.17	Fornitura e collocazione di fune di acciaio zincato del ø 12 mm. a norma DIN 2078 e DIN 3060, completa di tenditori, morsetti serracavo, e redance di acciaio, necessari per il fiss ... on maglia m.4,25x4,25 circa, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SpCat 5 - OS 12-B Barriere paramassi e simili Cat 8 - Protezione scarpate COLLOCAZIONE RETE PARAMASSI dal km.1+509 al km.1+575 su parete lato dx Per orditura romboidale			185,00			185,00		
	SOMMANO...	m				185,00		7,25	1'341,25
44 / 44 A.P.09	Svellimento e ricollocazione a nuova quota asfalto di botole di pozzetti o griglie di caditoie esistenti, compreso l'onere del martello demolitore, il calcestruzzo con cemento a pr ... e quant'altro necessario per la modifica della quota d'imposta ed il rimontaggio delle stesse a perfetta regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								442'223,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								442'223,51
	SpCat 1 - OG3 Strade Cat 7 - Sovrastrutture stradali, murature, conglomerati cementizi, casseforme, armature metalliche Tratti vari						5,00		
	SOMMANO...	cadauna					5,00	169,58	847,90
45 / 45 01.04.01.002 1.4.1.2)	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, inclus ... a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi SpCat 1 - OG3 Strade Cat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche lavori vari dal km.2+757 al km.2+957 dal km.3+050 al km.3+550 dal km.5+600 al km.5+670			200,00 45,00 70,00	3,000 2,000 7,000		600,00 90,00 490,00		
	SOMMANO...	m ²					1'180,00	3,35	3'953,00
46 / 46 01.04.02.002 1.4.2.2)	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per sp ... , dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm SpCat 1 - OG3 Strade Cat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche lavori vari dal km.3+505 al km.3+550			45,00	2,000	7,000	630,00		
	SOMMANO...	m ²					630,00	0,96	604,80
47 / 47 01.04.01.001 1.4.1.1)	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, inclus ... orto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi SpCat 1 - OG3 Strade Cat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche lavori vari Rifacimenti tratti ammalorati nel centro abitato di San Marco d'Alunzio (misure riunite)			100,00	6,000		600,00		
	SOMMANO...	m ²					600,00	4,29	2'574,00
48 / 48 01.02.05.001 1.2.5.1)	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 pa ... 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. - Per ogni m3 SpCat 1 - OG3 Strade Cat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche lavori vari quantità di cui al n° d'ordine 45 *(lung.=3,5+4) quantità di cui al n° d'ordine 46 *(lung.=3,5+4) quantità di cui al n° d'ordine 47 *(lung.=3,5+4)			7,50 7,50 7,50	0,030 0,020 0,030	1180,000 630,000 600,000	265,50 94,50 135,00		
	SOMMANO...	m ³ x km					495,00	0,53	262,35
49 / 49 06.01.04.001 6.1.4.1)	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... % di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore SpCat 1 - OG3 Strade Cat 2 - Conglomerati bituminosi dal km.2+495 al km.2+532 per rifacimento piano viabile dal km.2+532 al km.2+757 per rifacimento piano viabile dal km.5+141 al km.5+162 per rifacimento piano viabile			37,00 225,00	3,000 6,000	12,000 12,000	1'332,00 16'200,00		
	A R I P O R T A R E						17'532,00		450'465,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						17'532,00		450'465,56
50 / 50 06.01.05.001 6.1.5.1)	(zona radici invadenti) SOMMANO...	m²/cm		21,00	3,000	10,000	630,00	1,54	27'969,48
	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 C ... % di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SpCat 1 - OG3 Strade Cat 2 - Conglomerati bituminosi dal km.2+495 al km.2+532 per rifacimento piano viabile dal km.2+532 al km.2+757 per rifacimento piano viabile dal km.3+050 al km.3+550 per rifacimento piano viabile dal km.5+141 al km.5+162 per rifacimento piano viabile (zona radici invadenti)			37,00 225,00 45,00	3,000 6,000 2,000	8,000 8,000 7,000	888,00 10'800,00 630,00		
	SOMMANO...	m²/cm		21,00	3,000	7,000	441,00	1,71	21'817,89
51 / 51 06.01.06.001 6.1.6.1)	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SpCat 1 - OG3 Strade Cat 2 - Conglomerati bituminosi dal km.2+495 al km.2+757 dal km.2+757 al km.2+957 dal km.3+505 al km.3+550 dal km.5+141 al km.5+162 dal km.5+600 al km.5+670 progressive varie (misure riunite)			262,00 200,00 45,00 21,00 70,00 605,00	7,000 3,000 2,000 7,000 7,000 6,800	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	5'502,00 1'800,00 270,00 441,00 1'470,00 12'342,00		
	SOMMANO...	m²/cm					21'825,00	2,19	47'796,75
52 / 52 06.01.06.002 6.1.6.2)	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SpCat 1 - OG3 Strade Cat 2 - Conglomerati bituminosi Rifacimento tratti ammalorati nel centro abitato di San Marco d'Alunzio (misure riunite)			90,00	5,500	3,000	1'485,00		
	SOMMANO...	m²/cm					1'485,00	2,37	3'519,45
53 / 53 06.06.22 6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo o vernice spartitraffico non rifrangente di ... all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. SpCat 3 - OS10 Segnaletica orizzontale e verticale Cat 3 - Segnaletica orizzontale dal km.0+000 al km.7+400		3,00	7300,00			21'900,00		
	SOMMANO...	m					21'900,00	1,14	24'966,00
54 / 54 A.P.07	Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, ... ferito alla striscia longitudinale della larghezza di cm 12 (voce 6.6.22) che è di €1.14 al metro: €1.14/cm.12= €0.09 SpCat 3 - OS10 Segnaletica orizzontale e verticale Cat 3 - Segnaletica orizzontale dal km.0+000 al km.8+200 maggiore larghezza delle								
	A R I P O R T A R E								576'535,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								582'019,16
60 / 60 26.03.05 26.3.5	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 ... ilizzo, per la durata della fase di lavoro, a fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego SpCat 4 - Oneri specifici per la sicurezza Cat 9 - Oneri Sicurezza		2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	45,58	729,28
61 / 61 26.03.06 26.3.6	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 ... i uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego SpCat 4 - Oneri specifici per la sicurezza Cat 9 - Oneri Sicurezza		2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	31,78	508,48
62 / 62 26.07.01.001 26.7.1.1)	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa ... calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego SpCat 4 - Oneri specifici per la sicurezza Cat 9 - Oneri Sicurezza						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	390,91	390,91
63 / 63 26.07.01.002 26.7.1.2)	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa ... e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo SpCat 4 - Oneri specifici per la sicurezza Cat 9 - Oneri Sicurezza		1,00			7,000	7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	126,50	885,50
64 / 64 26.07.02.001 26.7.2.1)	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, comp ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego SpCat 4 - Oneri specifici per la sicurezza Cat 9 - Oneri Sicurezza						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	488,66	488,66
65 / 65 26.07.02.002 26.7.2.2)	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, comp ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo SpCat 4 - Oneri specifici per la sicurezza Cat 9 - Oneri Sicurezza		1,00			7,000	7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	224,25	1'569,75
	A R I P O R T A R E								586'591,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								586'591,74
66 / 66 26.07.05.001 26.7.5.1)	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un ... oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego SpCat 4 - Oneri specifici per la sicurezza Cat 9 - Oneri Sicurezza						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	614,87	614,87
67 / 67 26.07.05.002 26.7.5.2)	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un ... per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo SpCat 4 - Oneri specifici per la sicurezza Cat 9 - Oneri Sicurezza						7,00		
	SOMMANO...	cad	1,00			7,000	7,00		
							7,00	353,05	2'471,35
68 / 68 26.01.42 26.1.42	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per richiederlo; il montaggio con tutto ciò che occorre per richiederlo alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00. SpCat 4 - Oneri specifici per la sicurezza Cat 9 - Oneri Sicurezza per intervento dal km.5+896 al km.6+046 realizzazione parapetto per intervento dal km.7+547 al km.7+588 collocazione ringhiera per intervento dal km.7+967 al km.7+977 collocazione ringhiera per intervento dal km.7+999 al km.8+022 collocazione ringhiera per intervento dal km.8+100 al km.8+165 realizzazione parapetto						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00		
							1,00		
							1,00		
							1,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	322,20	1'611,00
69 / 69 26.01.45.003 26.1.45.3)	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto. lunghezza 30 m SpCat 4 - Oneri specifici per la sicurezza Cat 9 - Oneri Sicurezza per intervento dal km.5+896 al km.6+046 realizzazione parapetto per intervento dal km.7+547 al km.7+588 collocazione ringhiera per intervento dal km.8+100 al km.8+165 realizzazione parapetto						4,00		
	SOMMANO...	cad					2,00		
							1,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	462,71	3'238,97
70 / 70 26.01.43 26.1.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m). SpCat 4 - Oneri specifici per la sicurezza Cat 9 - Oneri Sicurezza per intervento dal km.5+896 al km.6+046 realizzazione parapetto per intervento dal km.7+547 al km.7+588 collocazione ringhiera per intervento dal km.8+100 al km.8+165 realizzazione parapetto						10,00		
	SOMMANO...	cad					5,00		
							3,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	124,27	2'236,86
	A R I P O R T A R E								596'764,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								596'764,79
71 / 71 26.01.46 26.1.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. SpCat 4 - Oneri specifici per la sicurezza Cat 9 - Oneri Sicurezza dotazione per due operatori						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	57,50	115,00
72 / 72 26.01.52 26.1.52	Cordino di posizionamento a norma UNI EN 358 regolabile redanciato, realizzato in corda di poliammide a tre trefoli Ø 12 mm - Estremità impalmate - Lunghezza 2 m. SpCat 4 - Oneri specifici per la sicurezza Cat 9 - Oneri Sicurezza dotazione per due operatori						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	40,25	80,50
73 / 73 26.01.57 26.1.57	Moschettone automatico a norma UNI EN 362 a doppio comando in acciaio zincato, apertura: 50 ÷ 60 mm e resistenza alla rottura > 20 kN. SpCat 4 - Oneri specifici per la sicurezza Cat 9 - Oneri Sicurezza dotazione per due operatori						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	25,30	50,60
74 / 74 A.P.05	Fornitura e posa in opera di catadiottri trapezoidali completi di supporto in alluminio di dimensioni adeguate per l'applicazione su barriere di sicurezza, nelle versioni bifacciali bianco/rosso. E' compresa qualsiasi opera e magistero per collocare i catadiottri a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OS 12-A barriere stradali di sicurezza Cat 5 - Dismissione e/o riallineamento di barriere esistenti sostituzione elementi danneggiati o mancanti						628,00		
	SOMMANO...	cadauno					628,00	4,50	2'826,00
75 / 75 A.P.06	Fornitura e posa in opera di dispositivi rifrangenti da installare su muri o parapetti in calcestruzzo, costituiti da supporto di alluminio 20-25/10 opportunamente sagomato, provvi ... piegatura del catadiottro. E' compresa qualsiasi opera e magistero per collocare i catadiottri a perfetta regola d'arte SpCat 2 - OS 12-A barriere stradali di sicurezza Cat 5 - Dismissione e/o riallineamento di barriere esistenti collocazione su parapetto o muretto laterale						100,00		
	SOMMANO...	cadauno					100,00	9,44	944,00
76 / 76 07.01.01 7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compos ... e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - OG3 Strade Cat 7 - Sovrastrutture stradali, murature, conglomerati cementizi, casseforme, armature metalliche per sostituzione elementi deformati o integrazione ringhiere progressive varie					300,000	300,00		
	SOMMANO...	kg					300,00	3,49	1'047,00
77 / 77 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole,								
	A R I P O R T A R E								601'827,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								601'827,89
7.1.2	cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - OG3 Strade Cat 7 - Sovrastrutture stradali, murature, conglomerati cementizi, casseforme, armature metalliche al km.7+275 lato sx sostituzione griglia caditoia da m.1.40 * 0.70 per sostituzione elementi deformati grate caditoie					40,000 250,000	40,00 250,00		
	SOMMANO...	kg					290,00	3,12	904,80
78 / 78 07.01.03 7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - OG3 Strade Cat 7 - Sovrastrutture stradali, murature, conglomerati cementizi, casseforme, armature metalliche posa in opera quantità di cui ai superiori numeri d'ordine * (H/peso=300+290)					590,000	590,00		
	SOMMANO...	kg					590,00	2,42	1'427,80
79 / 79 20.10.09 20.10.9	Prova Marshall completa (confezionamento, costipamento e rottura): determinazione della stabilità e dello scorrimento di miscele di bitume ed inerti lapidei. SpCat 1 - OG3 Strade Cat 2 - Conglomerati bituminosi						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	320,40	320,40
80 / 80 20.10.13 20.10.13	Resistenza per attrito radente (Skid-test) (Normativa: UNI EN 13036-04) da eseguirsi in situ. La prova è costituita da 2 allineamenti sui quali sono ubicate 5 postazioni per un totale di 10 punti di misura. UNI EN 13036-04. - per ogni prova completa SpCat 1 - OG3 Strade Cat 2 - Conglomerati bituminosi						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	524,26	524,26
81 / 81 20.10.17 20.10.17	Prelievo in situ di conglomerato bituminoso - con un minimo di 15 carote - eseguito con carotatrice, compreso il rilievo dello spessore degli strati rinvenuti e ripristino con conglomerato bituminoso a freddo. UNI EN 12697-27. - per ogni carota prelevata sul punto d'indagine SpCat 1 - OG3 Strade Cat 2 - Conglomerati bituminosi						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	72,09	1'081,35
82 / 82 21.03.01.001 21.3.1.1)	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore SpCat 1 - OG3 Strade Cat 7 - Sovrastrutture stradali, murature, conglomerati cementizi, casseforme, armature metalliche Per cordolo a km.4+150 lato dx			10,00		1,000	10,00		
	SOMMANO...	m²					10,00	93,59	935,90
83 / 83	Risanamento di strutture intelaiate in cemento								
	A R I P O R T A R E								607'022,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								607'022,40
21.03.01.002 21.3.1.2)	armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportaz ... o, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2 SpCat 1 - OG3 Strade Cat 7 - Sovrastrutture stradali, murature, conglomerati cementizi, casseforme, armature metalliche Per cordolo all'ex km.5+000 lato dx			10,00	2,000	1,000	20,00		
	SOMMANO...	m ² x cm					20,00	39,76	795,20
84 / 84 A.P.18	Fornitura e collocazione di ringhiera a telai prefabbricati e tubo corrimano passante, del ø non inferiore a mm.48, tipo INP della Fracasso, con montanti ad interasse di ml.1.50, d ... cessori, tratto terminale ed ogni altro onere e magistero per darla montata completa e finita a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OS 12-A barriere stradali di sicurezza Cat 6 - Collocazione nuova barriera stradale al km.7+390 lato dx in centro abitato *(lung.=4+12) dal km.7+547 al km.7+588 lato dx in centro abitato dal km.7+967 al km.7+977 lato dx in centro abitato collocazione ringhiera dal km.7+999 al km.8+022 lato dx in centro abitato collocazione ringhiera al km.8+040 lato dx in centro abitato collocazione ringhier			16,00			16,00		
				41,00			41,00		
				10,00			10,00		
				23,00			23,00		
				2,00			2,00		
	SOMMANO...	m					92,00	99,74	9'176,08
85 / 85 z	Arrotondamento SpCat 1 - OG3 Strade Cat 7 - Sovrastrutture stradali, murature, conglomerati cementizi, casseforme, armature metalliche						1,00		
	SOMMANO...						1,00	6,32	6,32
	Parziale LAVORI A MISURA euro								617'000,00
	T O T A L E euro								617'000,00
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Scavi, demolizioni, scarifiche lavori vari	24'973,81
002	Conglomerati bituminosi	103'029,58
003	Segnaletica orizzontale	29'057,83
004	Segnaletica verticale	16'483,73
005	Dismissione e/o riallineamento di barriere esistenti	21'251,90
006	Collocazione nuova barriera stradale	161'588,39
007	Sovrastrutture stradali, murature, conglomerati cementizi, casseforme, armature metalliche	225'400,04
008	Protezione scarpate	18'830,79
009	Oneri Sicurezza	16'383,93
Totale CATEGORIE euro		617'000,00
Messina, 16/03/2020		
I Tecnici Geom.A.Letizia Geom.C.Mangano		
A RIPORTARE		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza) A misura euro	617'000,00
b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza(NON soggetti a Ribasso d'asta) euro	11'304,98
Importo Lavori a Base d'Asta euro	605'695,02
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
c1) Per I.V.A. 22% sui lavori euro	135'740,00
c2) Per Spese tecniche 2% euro	12'340,00
c3) Per contributo ANAC (exAVCP), imprevisti e arrotondamento euro	4'750,00
c4) Per forniture e serviziImprevisti euro	6'170,00
c5) Per oneri di smaltimento compreso I.V.A. euro	20'000,00
c6) Per prove di laboratorio euro	4'000,00
Sommano euro	183'000,00
TOTALE euro	800'000,00
Messina, 16/03/2020	
I Tecnici Geom.A.Letizia Geom.C.Mangano	
A RIPORTARE	