



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^a Direzione – Viabilità Metropolitana – 5° Servizio Nebrodi Occidentali

PROGETTO ESECUTIVO

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




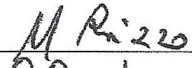

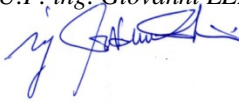

Rielaborazione per aggiornamento prezzi del Progetto in data 09/01/2019

MASTERPLAN – Patto per lo sviluppo della Città Metropolitana di Messina

Lavori urgenti per la sistemazione del piano viabile e relative pertinenze sulla S.P. 169/bis di Letto Santo.-

Elaborati: 1. RELAZIONE TECNICA 2. COROGRAFIA 3. PLANIMETRIE INTERVENTI 4. PARTICOLARI COSTRUTTIVI 5. ANALISI PREZZI 6. ELENCO PREZZI	7. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 8. STIMA COSTI SICUREZZA AZIENDALI 9. TEMPI DI ESECUZIONE DELL'OPERA 10. PIANO DI SICUREZZA + COSTI SICUREZZA 11. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO 12. PIANO DI MANUTENZIONE
--	---

Messina, li 26/06/2019

I PROGETTISTI: ing. Rosario BONANNO  Geom. Carmelo MANGANO  Geom. Antonio LORELLO  Area di Collaborazione all'Uff. del R. U. P. e del D. L.: I.D. Sociale Nunziatina RIZZO  Istr. Per. Agr. Graziella CURRENTI 	APPROVAZIONI: VALIDAZIONE in data : <u>23/08/2019</u> <i>IL R.U.P. ing. Giovanni LENTINI</i>  Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art. 5, comma 3 L. R. N° 12/2011 PARERE N° 33 del <u>23/08/2019</u> IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO <i>ing. Giovanni LENTINI</i> 
--	---

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA <nessuna> (SpCat 0) Lavori stradali OG3 (Cat 1)							
1 01.03.04 1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, i ... iale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. S.P.169 bis Km.0+900 ricostruzione parapetto		10,00	1,030	0,300	3,09		
			10,00	0,400	0,600	2,40		
	S.P. 169 bis Km. 3+800 ricostruzio cunetta		30,00	1,000	0,400	12,00		
	S.P.169 bis Km.6+700 ricostruzione parapetto		21,00	1,030	0,300	6,49		
		6,00	1,00	0,400	0,700	1,68		
	S.P. 169 bis Km. 7+500 demolizione parapetto per posa in opera di barriera metallica	6,00	1,00	0,300	0,700	1,26		
	SOMMANO m³					26,92	17,95	483,21
2 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, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi even ... sa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici S.P. 169 bis Km. 4+700 ricostruzione cunettone		25,00	0,600	1,050	15,75		
	SOMMANO m³					15,75	129,26	2'035,85
3 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 parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vu ... 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 Quantità di cui alle voci 3, 4 e 5 *(lung.=20+26,92+15,75)		62,67		27,000	1'692,09		
	SOMMANO m³ x km					1'692,09	0,53	896,81
4 03.01.02.005 3.1.2.5)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le p ... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 S.P.169 bis Km.0+900 ricostruzione parapetto S.P. 169 bis Km. 3+800 ricostruzio cunetta S.P.169 bis Km.4+700 ricostruzione cunttone		10,00	1,030	0,300	3,09		
			30,00	1,000	0,400	12,00		
			25,00	1,380	0,300	10,35		
		2,00	25,00	0,300	0,750	11,25		
	S.P.169 bis Km.6+700 ricostruzione parapetto		21,00	1,030	0,300	6,49		
	SOMMANO m³					43,18	143,74	6'206,69
5 03.01.02.013 3.1.2.13)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il							
	A R I P O R T A R E							9'622,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'622,56
	conferimento in laboratorio per le p ... e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori stradali: per opere in elevazione per lavori stradali C25/30 S.P.169 bis Km.0+900 ricostruzio parapetto S.P. 169 bis Km. 3+800 ricostruzio cunetta *(larg.=(,35+,30)/2) S.P.169 bis Km.6+700 ricostruzio parapetto		10,00 30,00 21,00	0,300 0,325 0,300	0,800 0,300 0,800	2,40 2,93 5,04		
	SOMMANO m³					10,37	147,24	1'526,88
6 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 con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tendito ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. S.P.169 bis Km.0+900 ricostruzio parapetto		10,00 10,00 10,00 30,00 30,00 25,00 25,00 21,00 21,00 21,00		0,300 0,800 0,320 0,100 0,300 0,750 0,300 0,300 0,800 0,320	3,00 16,00 3,20 3,00 9,00 37,50 15,00 6,30 33,60 6,72		
	SOMMANO m²					133,32	23,91	3'187,68
7 03.02.01.002 3.2.1.2)	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'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, co ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Attacco bitumatura SP.169 bis Km.5+400 S.P. 169 bis Km. 0+900 ricostruzione parapetto *(lung.=10,00*1,06) (par.ug.=4*10) (par.ug.=4*10) S.P. 173 Km. 1+300 cunetta a monte *(lung.=30*1,06) (par.ug.=30*4) S.P.169 bis Km.4+700 ricostruzione cuntonne (par.ug.=25*4) (par.ug.=2*4*25) (par.ug.=30*4) S.P. 169 bis Km. 6+700 ricostruzione parapetto *(lung.=21*1,06) (par.ug.=4*21) (par.ug.=4*21)	2,00 14,00 40,00 40,00 8,00 120,00 20,00 100,00 200,00 120,00 14,00 84,00 84,00	8,00 10,60 2,40 3,00 31,80 3,10 25,00 3,20 2,50 1,70 22,26 2,40 3,00	1,000 0,888 0,888 0,888 0,888 0,617 0,888 0,617 0,617 0,617 0,888 0,888 0,888	16,00 131,78 85,25 106,56 225,91 229,52 444,00 197,44 308,50 125,87 276,74 179,02 223,78			
	SOMMANO kg					2'550,37	1,86	4'743,69
8 03.01.05 3.1.5	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm ed inerti i cui elementi abbiano la massima dimensione di 31,5 mm, escluse le casseforme e le barre ... d ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: - per lavori stradali con C 16, 20. S.P. 169 bis Km. 0+900 ricostruzione parapetto copertina *(H/peso=(,10+,12)/2) S.P. 169 bis Km. 6+700 ricostruzione parapetto copertina *(H/peso=(,10+,12)/2)		10,00 21,00	0,450 0,450	0,110 0,110	0,50 1,04		
	SOMMANO m³					1,54	179,73	276,78
	A R I P O R T A R E							19'357,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'357,59
9 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 di Mistretta ad opus incertum, aventi spessore compreso fra 4 e 6 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri d ... ompreso l'onere per la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. S.P.169 bis Km.0+900 ricostruzione parapetto S.P.169 bis Km.6+700 ricostruzione parapetto		10,00 21,00		0,800 0,800	8,00 16,80		
	SOMMANO m²					24,80	88,41	2'192,57
10 A.P.2	Sistemazione ed allineamento di barriera metallica di sicurezza in acciaio zincato, rette o curve, già collocate in precedenza sulla sede stradale, mediante smontaggio ed eventuale rialzo delle fasce metalliche, rimontaggio dei sostegni verticali con battibalo, il ripristino dei catadiottri mancanti Nel prezzo è compresa la bullonatura ed è compensato ogni ... a piè d'opera di paletti danneggiati o di altezza non regolamentare, nonchè dei catadiottri che verranno pagati a parte. Riallineamento barriera SP.169 bis Km.1+300		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	15,60	624,00
11 A.P.3	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 da sistemare, e/o distanziatore con le caratteristiche geometriche e prestazionali di cui alle Norme che regolano la materia (Codice della Strada) Riallineamento barriera SP.169 bisKm. 1+300	10,00			12,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	2,89	346,80
12 A.P.4	Fornitura e montaggio di elementi aggiuntivi alle barriere di sicurezza esistenti, quali terminali a palma, terminali tubolare, elementi di raccordo tra fasce di classe e tipologia diverse, comprensiva della bulloneria necessaria ed aventi le caratteristiche previste dal vigente Codice della Strada, da contabilizzare soltanto in caso di installazione di solo terminale o su brevi tratti di barriere fino alla lunghezza max di ml. 10,00. Riallineamento barriera SP.169 bis Km.7+600 Riallineamento barriera SP.169 bis Km.8+600	1,00 2,00			8,000 8,000	8,00 16,00		
	SOMMANO kg					24,00	5,92	142,08
13 A.P.5	Fornitura e posa in opera di catadiottri trapezoidali, completi di supporto in alluminio di dimensioni adeguate per 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. Vari pezzi					180,00		
	SOMMANO cadauno					180,00	4,28	770,40
	Barriere di protezione laterale OS12A (Cat 2)							
14 06.05.01.001 6.5.1.1)	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 per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zi ... pia onda ed elementi complementari, come da							
	A R I P O R T A R E							23'433,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'433,44
	documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative							
	S.P. 169 bis km. 0+500		6,00			6,00		
	S.P. 169 bis km. 5+100		80,00			80,00		
	S.P. 169 bis km. 6+400 *(lung.=50+40)		90,00			90,00		
	S.P. 169 bis km. 6+800		60,00			60,00		
	S.P. 169 bis km. 7+200		10,00			10,00		
	S.P. 169 bis km. 7+500		30,00			30,00		
	S.P. 169 bis km. 7+900		60,00			60,00		
	S.P. 169 bis km. 8+000		30,00			30,00		
	S.P. 169 bis km. 8+400		100,00			100,00		
	SOMMANO m					466,00	50,14	23'365,24
	Lavori stradali OG3 (Cat 1)							
15 01.02.03 1.2.3	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m³ di scavo quantità a stima proveniente da svuotamento rete metallica km. 8,600		20,00			20,00		
	SOMMANO m³					20,00	4,98	99,60
16 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 parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vu ... 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 S.P. 169 bis km. 8+600		20,00		30,000	600,00		
	SOMMANO m³ x km					600,00	0,53	318,00
17 A.P.1	Sistemazione e pulitura di aree di pertinenza delle Strade provinciali, anche con l'ausilio di mezzi meccanici ed eventuale uso del martello demolitore per la pulizia approfondita di cunette dal materiale che impedisce il normale scorrimento delle acque meteoriche di qualunque natura e consistenza, compresa l'eliminazione di eventuale vegetazione spontanea. ... vegetazione estirpata, l'eventuale uso di diserbante ed ogni altro onere per sistemare l'area a perfetta regola d'arte. vari tratti		5000,00			5'000,00		
	SOMMANO m2					5'000,00	2,34	11'700,00
18 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, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi							
	Attacco bitumatura SP.169 bis Km.3+000	2,00	6,00		1,000	12,00		
	Attacco bitumatura SP.169 bis Km.3+600	2,00	8,00		1,000	16,00		
	Attacco bitumatura SP.169 bis Km3+700	2,00	8,00		1,000	16,00		
	Attacco bitumatura SP.169 bis Km.4+800	2,00	8,00		1,000	16,00		
	Attacco bitumatura SP.169 bis Km.5+400	2,00	8,00		1,000	16,00		
	Attacco bitumatura SP.169 bis Km.5+800	2,00	8,00		1,000	16,00		
	Attacco bitumatura SP.169 bis Km.8+200		8,00		10,000	80,00		
			8,00		6,000	48,00		
	A R I P O R T A R E					220,00		58'916,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					220,00		58'916,28
	Attacco bitumatura SP.169 bis Km.8+600	2,00	8,00		1,000	16,00		
	Attacco bitumatura SP.169 bis Km.9+700	2,00	8,00		1,000	16,00		
	SOMMANO m²					252,00	3,35	844,20
19 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 parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vu ... 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 (lung.=252*3/100)		7,56		30,600	231,34		
	SOMMANO m³ x km					231,34	0,53	122,61
20 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), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregat ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore							
	Attacco bitumatura SP.169 bis Km.3+000		100,00	6,300	4,000	2'520,00		
	Attacco bitumatura SP.169 bis Km.3+600		30,00	8,000	5,000	1'200,00		
	Attacco bitumatura SP.169 bis Km3+700		300,00	8,000	4,000	9'600,00		
	Attacco bitumatura SP.169 bis Km.4+800		230,00	8,000	4,000	7'360,00		
	Attacco bitumatura SP.169 bis Km.5+400		200,00	8,000	4,000	6'400,00		
	Attacco bitumatura SP.169 bis Km.5+800		200,00	8,000	4,000	6'400,00		
	Attacco bitumatura SP.169 bis Km.8+200		70,00	8,000	6,000	3'360,00		
	Attacco bitumatura SP.169 bis Km.8+600		120,00	8,000	4,000	3'840,00		
	Attacco bitumatura SP.169 bis Km.9+700		300,00	8,000	5,000	12'000,00		
	SOMMANO m²/cm					52'680,00	2,19	115'369,20
	Segnaletica stradale OS10 (Cat 3)							
21 06.06.01 6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 1 ... esso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.							
	Vari S.P. 169 bis					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	139,21	1'392,10
22 06.06.15.001 6.6.15.1)	Fornitura e collocazione di targa visual di dimensioni 60x60 cm costituito in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rinforzato con bordatura perimetrale, verniciato con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regola ... 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)							
	Vari S.P. tornanti S.P. 169 bis					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	142,98	4'575,36
23 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 grande resistenza all'usura,							
	A R I P O R T A R E							181'219,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'219,75
	compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. S.P. 169 bis dal Km. 0+000 al Km.10+500 S.P. 169 bis dal Km. 10+500 al Km.11+200	3,00 2,00	10500,00 700,00			31'500,00 1'400,00		
	SOMMANO m					32'900,00	1,14	37'506,00
24 A.P.6	Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente con le caratteristiche di cui all'art.06.06.22 del Prezziario 2013 della Regione Siciliana,per ogni centimetro in più di larghezza S.P. 169 bis dal Km. 0+000 al Km.10+500 S.P. 169 bis dal Km. 10+500 al Km.11+200	9,00 9,00	10500,00 700,00			94'500,00 6'300,00		
	SOMMANO m/cm					100'800,00	0,09	9'072,00
	Lavori stradali OG3 (Cat 1)							
25 D.3.	Operaio Comune Svuotamento e risistemazione rete paramassi km. 8+600 Lavori vari					16,00 16,00		
	SOMMANO h					32,00	26,85	859,20
26 E.1.	Minipala cingolata di potenza fino ad hp 45, con braccio escavatore Svuotamento e risistemazione rete paramassi km. 8+600 Lavori vari					8,00 8,00		
	SOMMANO h					16,00	35,00	560,00
27 E.3	Autocarro a cassa ribaltabile fino a 4 mc.					13,00		
	SOMMANO h					13,00	40,00	520,00
28 E.8	Autocarro dotato di Cestello Elevabile fino all'altezza di 18,00 m € Per potatura alberi pericolosi per il transito					8,00		
	SOMMANO h					8,00	50,00	400,00
29 E.7	Decespugliatore e/o motosega Per potatura alberi pericolosi per il transito					33,00		
	SOMMANO h					33,00	31,00	1'023,00
	Oneri per la sicurezza da PSC (Cat 4)							
30 26.01.16 26.1.16	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori. S.P.169 bis Km.0+900 ricostruzio parapetto S.P.169 bis Km.6+700 ricostruzio parapetto		10,00 21,00			10,00 21,00		
	SOMMANO m					31,00	9,45	292,95
31 26.01.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore							
	A R I P O R T A R E							231'452,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'452,90
26.1.33	bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di al ... 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	3,30	330,00
32 26.07.07 26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ... perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	120,00	240,00
33 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, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	488,66	488,66
34 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, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	224,25	224,25
35 26.01.26 26.1.26	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 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, d ... e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Km. 0+900 cordolo guard rail lato dx		100,00		1,200	120,00		
	SOMMANO m²					120,00	10,52	1'262,40
	Lavori stradali OG3 (Cat 1)							
36 z	arrotondamento					1,00		
	SOMMANO					1,00	1,79	1,79
	Parziale LAVORI A MISURA euro							234'000,00
	A R I P O R T A R E							234'000,00

QUADRO ECONOMICO PROGETTO

Lavori a base d'asta	(Comprensivo dei costi per la sicurezza aziendale per un'importo totale di €. 5.617,50 e del costo della manodopera per un'importo totale di €.26.878,13 entrambi soggetti a ribasso d'asta)	€	231.161,74
Oneri sicurezza da P.S.C. (Non soggetti a ribasso d'asta)		€	2.838,26
A) Importo complessivo lavori		€	234.000,00
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione			
a) I.V.A. 22% sui lavori	=	€	51.480,00
b) Per spese di progettazione interna 2 %	=	€	4.680,00
c) Per assicurazione progettisti e RUP	=	€	351,00
d) Per oneri smaltimento compreso IVA	=	€	2.000,00
f) Per forniture e servizi	=	€	2.340,00
g) Per contributo A.N.A.C.	=	€	225,00
h) Per imprevisti	=	€	2.924,00
i) per accordi bonari e/o indennizzi a privati	=	€	1.000,00
l) per prove sui materiali extra Capitolato ed indagini geologiche	=	€	1.000,00
		€	66.000,00
	SOMMANO	€	66.000,00
	IMPORTO TOTALE PROGETTO	€	300.000,00

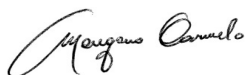
Messina, li 26/06/2019

I PROGETTISTI

Ing. Rosario BONANNO



Geom. Carmelo MANGANO



Geom. Antonio LORELLO



VISTO il R.U.P.

Ing. Giovanni LENTINI

