



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^a DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

SERVIZIO PROGETTAZIONE STRADALE - ZONA OMOGENEA JONICA ALCANTARA

PROGETTO ESECUTIVO

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

INTEGRAZIONE DEL D.M. M.I.T. N. 49 DEL 16/02/2018 CON IL D.M. N.123 DEL 19/03/2020 - ANNUALITA' 2021 - "Lavori di manutenzione straordinaria per migliorare gli standard di sicurezza lungo le SS.PP. n° 165 e 167" nei comuni di Cesarò e S. Teodoro.

COD: 00872.20.ME

C.U.P.: B17H20009250001

AGGIORNAMENTO AL PREZZIARIO 2022

Elaborati:

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. RELAZIONE TECNICA2. ELABORATI GRAFICI3. ANALISI PREZZI4. ELENCO PREZZI✓ <u>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</u>6. STIMA OAP (Oneri Aziendali Presunti)7. STIMA ONERI SICUREZZA | <ol style="list-style-type: none">8. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA9. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI10. QUADRO ECONOMICO11. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO CON SCHEMA DI CONTRATTO12. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO13. PIANO DI MANUTENZIONE |
|---|--|

M E S S I N A GENNAIO 2022

I PROGETTISTI:

Ing. R. BONANNO

Geom. R. CANNAVO'

Geom. O. TRIMARCHI

VISTI E APPROVAZIONI:

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giovanni LENTINI



PARERE n°03 del 07/02/2022

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							29.505,00
		Consolidamento del piano viabile sulla S.P. 165 di BOLO							
		Rifacimento pozzetto ed attraversamento per lo scarico di acque meteoriche al Km. 1+150							
4		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 Per demolizione pozzetto A detrarre volume tubazione		1,50	1,50	1,40	3,15		
				0,65	0,65	-0,90	-0,38		
		SOMMANO m³ =					2,77	18,59	51,49
5		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 piano di sbancamento o, in mancanza i Per scavo sulla sede stradale per attraversamento Platea pozzetto Attraversamento stradale		1,50	1,50	0,30	0,67		
				8,00	1,28	1,00	10,24		
		SOMMANO m³ =					10,91	5,11	55,75
6		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 per mat Distanza dal cantiere all'impianto più vicino sito in Randazzo CT)		10,92		17,00	185,64		
		SOMMANO =					185,64	0,55	102,10
7		3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente amate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per Pozzetto Platea Pareti Attraversamento: massetto di sottofondo Attraversamento: massetto armato		1,50	1,50	0,30	0,67		
			2,00	1,50	1,40	0,30	1,26		
			2,00	0,90	1,40	0,30	0,76		
				8,00	1,00	0,10	0,80		
				8,00	1,00	0,20	1,60		
		SOMMANO m³ =					5,09	154,69	787,37
8		3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento. con diametro non superiore a 8 mm. di Attraversamento: massetto armato, mq. 8.00*1.00		8,00		5,39	43,12		
		SOMMANO kg =					43,12	3,01	129,79
9		6.5.2 Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali. con le prescrizioni del Onda 70, sezione circolare con D est 0.80m. spessore 2.5 mm.		8,60		65,00	559,00		
		SOMMANO kg =					559,00	6,53	3.650,27
		A RIPORTARE							34.281,77

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
		RIPORTO							34.281,77	
10		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o amati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con Pareti pozzetto	4,00	0,90		1,40	5,04			
		SOMMANO m ² =					5,04	27,69	139,56	
11		6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm per Per rinfiacco tubo a detrarre volume tubo		8,00	1,00	0,88	7,04			
		SOMMANO m ³ =		8,00	0,16	-3,14	-4,02			
							3,02	29,79	89,97	
12		6.3.7 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 dovrà essere Distanza dal cantiere all'impianto più vicino sito in Randazzo CT)		3,02		12,00	36,24			
		SOMMANO =					36,24	0,55	19,93	
13		6.4.5.2 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio Griglia pozzetto				105,00	105,00			
		SOMMANO kg =					105,00	4,96	520,80	
14		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 (strade di categoria E e F per		8,00	1,00	7,00	56,00			
		SOMMANO m ² /cm =					56,00	1,71	95,76	
15		6.1.5.1 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), in ambito per		8,00	1,00	3,00	24,00			
		SOMMANO m ² /cm =					24,00	1,94	46,56	
		<i>1) Totale Rifacimento pozzetto ed attraversamento per lo scarico di acque meteoriche al Km. 1+150</i>								5.689,35
		Interventi con tipologia 1: - alla progressiva Km. 0+330 in sx per ml. 50.00; - alla progressiva Km. 0+480 in sx per ml. 20.00; per complessivi ml. 70.00								
16		ANA.006 Smonto di vecchia barriera di sicurezza collocata lungo la S.P. in oggetto che risulti danneggiata o non rispondente alle norme vigenti; tale operazione comprende lo smonto dei singoli elementi e dei				200,00	200,00			
		SOMMANO m =					200,00	13,82	2.764,00	
		A RIPORTARE							37.958,35	

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							37.958,35
17		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 piano di sbancamento o, in mancanza i Per formazione piano di posa piastra drenante con gabbioni metallici lato monte lato valle		70,00 70,00 70,00	5,00	0,40 0,50 0,77	140,00 35,00 53,90		
		SOMMANO m³ =					228,90	5,11	1.169,68
18		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 per mat Distanza dal cantiere all'impianto più vicino sito in Randazzo CT)	228,90			17,00	3.891,30		
		SOMMANO =					3.891,30	0,55	2.140,22
19		19.9.4 Fornitura e posa in opera di geocomposito avente funzione di rinforzo, separazione e filtrazione, in terreni con scarse capacità geotecniche e di diversa granulometria. per le applicazioni come telo geocomposito posto in opera in trincea		70,00	5,40		378,00		
		SOMMANO m² =					378,00	11,34	4.286,52
20		19.10.1.4 Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la per un di Tubo drenante lungo il margine esterno alla base dei gabbioni		70,00			70,00		
		SOMMANO m =					70,00	25,46	1.782,20
21		6.3.1.1 Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di gab Per formazione piastra drenante	140,00	2,00	1,00	1,00	280,00		
		SOMMANO mc =					280,00	131,66	36.864,80
22		NP.001 Spandimento di misto granulometrico sopra le gabbionature, con materiale avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al		70,00	4,00		280,00		
		SOMMANO m² =					280,00	7,00	1.960,00
23		6.3.6 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 ciottoli di pezzatura		70,00		0,50	35,00		
		SOMMANO m³ =					35,00	35,18	1.231,30
24		3.1.1.7 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 dei getti, la per Per massetto con rete elettrosaldata		70,00	4,50	0,20	63,00		
		A RIPORTARE					63,00		87.393,07

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					63,00		87.393,07
		Per fondazione spalletta							
				70,00	0,50	0,40	14,00		
		SOMMANO m³ =					77,00	154,69	11.911,13
25		3.1.1.9 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 dei getti, la per							
		Per elevazione spalletta							
				70,00	0,30	0,20	4,20		
		SOMMANO m³ =					4,20	158,20	664,44
26		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							
		Armatura spalletta staffe ø 8/25 L = 185							
		correnti	280,00	1,85		0,40	207,20		
			8,00	70,00		0,62	347,20		
		SOMMANO kg =					554,40	2,36	1.308,38
27		3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di ret filo 8 mm. - maglia 10*10							
			2,00	70,00	4,50	7,98	5.027,40		
		SOMMANO kg =					5.027,40	3,01	15.132,47
28		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o amati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con per spalletta							
		fondazione	2,00	70,00		0,40	56,00		
		elevazione	2,00	70,00		0,20	28,00		
		tappi	2,00	0,50		0,40	0,40		
			2,00	0,50		0,40	0,40		
			2,00	0,30		0,20	0,12		
		SOMMANO m² =					84,92	27,69	2.351,43
29		6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm							
		per							
				70,00	4,50	0,10	31,50		
		SOMMANO m³ =					31,50	29,79	938,39
30		6.1.5.1 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), in ambito per							
				70,00	4,50	7,00	2.205,00		
		SOMMANO m²/cm =					2.205,00	1,94	4.277,70
31		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							
				70,00	4,50	3,00	945,00		
		A RIPORTARE					945,00		123.977,01

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							169.457,32
38	6.3.1.1	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di gab per fromazione pistra drenante	360,00 63,00	2,00 2,00	1,00 1,00	0,95 0,95	684,00 119,70		
		SOMMANO mc =					803,70	131,66	105.815,14
39	NP.001	Spandimento di misto granulometrico sopra le gabbionature, con materiale avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al		120,00	7,00		840,00		
		SOMMANO m² =					840,00	7,00	5.880,00
40	3.1.1.7	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 dei getti, la per per massetto armato con rete elettrosaldata		120,00	6,70	0,20	160,80		
		SOMMANO m³ =					160,80	154,69	24.874,15
41	3.1.1.9	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 dei getti, la per per cordolo in c.a.		120,00	0,65	0,30	23,40		
		SOMMANO m³ =					23,40	158,20	3.701,88
42	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 per armatura cordolo staffe ø 12/33 L= 1.75	365,00	1,75		0,88	562,10		
		correnti ø 14	110,00	8,00		1,21	1.064,80		
		SOMMANO kg =					1.626,90	2,36	3.839,48
43	3.2.4	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 superiore a 8 mm. di rete filo 8 mm. - maglia 10*10	2,00	120,00	6,65	7,98	12.736,08		
		SOMMANO kg =					12.736,08	3,01	38.335,60
44	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 per cordoli	2,00	120,00		0,65	156,00		
		tappi	2,00	0,30		0,65	0,39		
		SOMMANO m² =					156,39	27,69	4.330,44
45	6.1.2.1	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm per		120,00	6,70	0,20	160,80		
		A RIPORTARE					160,80		356.234,01

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							399.838,27
52	19.9.4	Fornitura e posa in opera di geocomposito avente funzione di rinforzo, separazione e filtrazione, in terreni con scarse capacità geotecniche e di diversa granulometria, per le applicazioni come Per telo in geocomposito posto in opera in trincea							
				35,00	3,60		126,00		
		SOMMANO m² =					126,00	11,34	1.428,84
53	6.3.1.1	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di gab							
			35,00	2,00	1,00	1,00	70,00		
		SOMMANO mc =					70,00	131,66	9.216,20
54	NP.001	Spandimento di misto granulometrico sopra le gabbionature, con materiale avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al							
				35,00	2,00		70,00		
		SOMMANO m² =					70,00	7,00	490,00
55	3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente amate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per							
		Per massetto armato con rete elettrosaldata		35,00	2,50	0,20	17,50		
		per cordolo		35,00	0,50	0,40	7,00		
		SOMMANO m³ =					24,50	154,69	3.789,91
56	3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente amate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per							
		Per cordolo spalletta in c.a.		32,00	0,30	0,20	1,92		
		SOMMANO m³ =					1,92	158,20	303,74
57	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							
		Armatura cordolo		140,00	1,85	0,40	103,60		
		staffe ø 8/25 L = 1.85							
		correnti ø 10 mm.	8,00	35,00		0,62	173,60		
		SOMMANO kg =					277,20	2,36	654,19
58	3.2.4	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 superiore a 8 mm, di rete filo ø 8 mm. - maglia 10*10							
			2,00	35,00	2,50	7,98	1.396,50		
		SOMMANO kg =					1.396,50	3,01	4.203,47
59	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o amati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali. realizzate con legname o con per massetto armato							
		per cordolo	2,00	35,00		0,20	14,00		
		per elevazione cordolo	2,00	35,00		0,40	28,00		
		A RIPORTARE					42,00		419.924,62

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							436.270,99
67	N5	Pala gommata con operatore kW 122							
			20,00				20,00		
		SOMMANO h =					20,00	82,00	1.640,00
68	N26	Autocarro da q 75 con autista							
			35,00				35,00		
		SOMMANO h =					35,00	67,60	2.366,00
69	N61	Aspiratore per liquidi con operatore							
			30,00				30,00		
		SOMMANO h =					30,00	26,50	795,00
70	NO.006	Escavatore idraulico gommato con benna 0,36 m3							
			60,000				60,000		
		SOMMANO h =					60,000	38,73	2.323,80
		<i>5) Totale Lavori in economia e liste</i>							<i>14.274,81</i>
		<i>1) Totale</i>							<i>413.890,79</i>
		<i>2) Totale Consolidamento del piano viabile sulla S.P. 165 di BOLO</i>							<i>413.890,79</i>
		A RIPORTARE							443.395,79

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							443.395,79
		COSTI SICUREZZA A SOMMARE							
71		26.7.3.1 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli. cad =					1,00	626,06	626,06
72		26.7.3.2 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli. cad =					6,00	356,85	2.141,10
73		26.7.7 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 contenimento dell'acqua cad =					7,00	585,19	4.096,33
74		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' m ² =					70,00	12,59	881,30
75		26.1.27 Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o greca metallica opportunamente fissata m ² =					200,00	30,31	6.062,00
76		26.1.33 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 in opera. Sono comprese m =					500,00	3,68	1.840,00
77		26.1.39 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. 10/07/2002. Sono compresi cad =					28,00	7,29	204,12
78		26.3.4 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 durata della fase di lavoro ch cad =					7,00	32,47	227,29
79		26.3.2.2 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. Sono compresi: l'uso cad =					1,00	66,72	66,72
80		26.5.1.2 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 lavoro che lo richiede a cad =					2,00	73,55	147,10
81		26.8.25.1 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ambiente mc. =					850,00	0,75	637,50
82		26.8.16 DISPENSER AUTOMATICO NO CONTACT di tavolo automatico con sensore ad infrarossi per soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo o sapone a batterie da 200 ml.							
		A RIPORTARE							460.325,31

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Consolidamento del piano viabile sulla S.P. 167 dell'ANCIPA	1			29.505,00
Ripristino del tombino con spallette in murtura di pietrame e lastroni di pietra naturale posto alla progressiva Km. 16+300 circa.	1	2.835,00	29.505,00	
Interventi per il ripristino dei tratti maggiormente dissestati mediante risagomatura con posa in opera di inerti e conglomerato bituminoso	1	26.670,00		
Consolidamento del piano viabile sulla S.P. 165 di BOLO	2		413.890,79	413.890,79
Rifacimento pozzetto ed attraversamento per lo scarico di acque meteoriche al Km. 1+150	2	5.689,35		
Interventi con tipologia 1: - alla progressiva Km. 0+330 in sx per ml. 50.00; - alla progressiva Km. 0+480 in sx per ml. 20.00; per complessivi ml. 70.00	3	99.681,31		
Interventi con tipologia 2: - alla progressiva Km. 0+380 in sx per ml. 46.00; - alla progressiva Km. 1+650 in sx per ml. 30.00 + 22.00 (solo scavo e posa in opera di tubo drenante); - alla progressiva Km. 1+870 in sx per ml. 50.00 per complessivi ml. 126.00	6	262.700,34		
Interventi con tipologia 3: - alla progressiva Km. 0+200 in sx per ml. 35.00;	8	31.544,98		
Lavori in economia e liste	10	14.274,81		
COSTI SICUREZZA A SOMMARE	12			17.600,89
SOMMANO I LAVORI			€	460.996,68
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (3,818008% sui lavori)			17.600,89	
a detrarre			17.600,89	€ 17.600,89
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 443.395,79
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
1) Incentivi per la progettazione Art. 113 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. [0,02*r1]			9.219,93	
2) Per IVA (22% dell'importo lordo dei lavori) [0.22*r1]			101.419,27	
3) Per versamento quota Autorità Vigilanza			225,00	
4) Imprevisti e/o Arrotondamento			460,70	
5) Conferimento in discarica			15.000,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			126.324,90	€ 126.324,90
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 587.321,58

MESSINA li 24/01/2022