



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3<sup>a</sup> Direzione "Viabilità Metropolitana" – Servizio Zona Omogenea Nebrodi

## PROGETTO ESECUTIVO

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

DECRETO 29/05/2020 (FONDI PREVISTI DALL'ART. 1 C. 95 L. 30/12/2018 N. 145 PONTI)

### Lavori per il ripristino dei ponti localizzati sulla S. P. 176 al Km. 2+197 e 2+750 e relative pertinenze.

==== CUP: B57H20008660001 ==== ANNUALITA' 2020 ====





<b>Elaborati:</b>	
1) RELAZIONE TECNICA	7) STIMA INCIDENZA MANODOPERA E CALC. UOMINI GIORNO
2) COROGRAFIA E PARTICOLARI COSTRUTTIVI	8) STIMA COSTI DI SICUREZZA AZIENDALE
3) FASCICOLO FOTOGRAFICO	9) CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
4) ANALISI PREZZI	10) CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA CONTRATTO
5) ELENCO PREZZI	11) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
6) <b>COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO</b>	12) PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

## 6) COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO

Messina, li 18 Giugno 2021 – Approvazione in Linea Tecnica Parere N° 52 del 17/09/2021

Rev. 1 – Aggiornamento Prezzi – Messina 03/03/2022 - Approvazione in Linea Tecnica Parere N° 11 del 07/03/2022

**Rev. 2 – Aggiornamento Prezzi - Messina, li 25/07/2022**

<b>I PROGETTISTI:</b>	<b>APPROVAZIONI:</b>
Geom. Carmelo MANGANO 	VALIDAZIONE in data: <b>17/09/2021</b> IL R.U.P. ing. Anna CHIOFALO
Geom. Antonino LETIZIA 	 Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art. 5, comma 3 L. R. N° 12/2011 - <b>Rev. 2</b> PARERE N° <b>37</b> del <b>25/07/2022</b> IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. Anna CHIOFALO
	



# Città Metropolitana di Messina

3°Dir. Progettazione Nebrodi

pag. 1

## COMPUTO METRICO

AGGIORNAMENTO PREZZI GIUSTO ART.26 D.L.50 DEL 17/05/2022 -  
DECRETO N.17/GAB DEL 29/06/2022

**OGGETTO:** Lavori per il ripristino dei ponti localizzati sulla S.P.176 al km.2+197 e  
2+750 e relative pertinenze

**COMMITTENTE:** Città Metropolitana di Messina

Messina, 25/07/2022

### I PROGETTISTI

Geom.A.Letizia Geom.C.Mangano

*Letizia Antonino* *Mangano Carmelo*

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
1 E.1.	Nolo di pala gommata e/o escavatore di potenza 27 Kw con operatore, compresa l'eventuale applicazione di trincia forestale SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 2 - OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Per realizzazione pista di accesso all'area d'intervento			9,00			9,00		
	SOMMANO...	h					9,00	74,500	670,50
2 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 2 - OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Per rimozione terreno all'interno del ponte *(lung.=(7,50+8,50)/2) Per realizzazione briglia all'esterno del ponte dal lato valle Per realizzazione briglia all'esterno del ponte dal lato valle			8,00 4,00 4,00	4,000 1,200 0,600	0,500 0,500 1,000	16,00 2,40 2,40		
	SOMMANO...	m³					20,80	5,870	122,10
3 03.01.02.005	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 ( ... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 2 - OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Per realizzazione briglia all'esterno del ponte lato valle Per realizzazione briglia all'esterno del ponte lato valle * (larg=(0,60+0,40)/2)			4,00 4,00	1,200 0,500	0,500 1,000	2,40 2,00		
	SOMMANO...	m³					4,40	181,340	797,90
4 03.02.03	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 - S.P.176 Km.2+750 Cat 2 - OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Per realizzazione briglia all'esterno del ponte lato valle Per realizzazione briglia all'esterno del ponte lato valle * (lung.=(0,60+0,80)/2)		2,00 2,00	4,00 0,70		1,000 1,000	8,00 1,40		
	SOMMANO...	m²					9,40	38,590	362,75
5 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 2 - OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Armatura briglia all'uscita del ponte lato valle staffe fondazione ø 12 diritti fondazione ø 12 staffoni elevazione ø 12 diritti elevazione ø 12 tondini ø 6 mm. per ancoraggi *(par.ug.=4*15) tondini ø 8 mm. per ancoraggi, lunghezza cm.20 *(par.ug.=4*20)		16,00 10,00 16,00 6,00 60,00 80,00	3,30 4,00 3,50 4,00 8,50 7,50		0,888 0,888 0,888 0,888 0,395 0,395	46,89 35,52 49,73 21,31 604,35 711,00		
	<b>A RIPORTARE</b>						1'468,80		1'953,25

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						1'468,80		1'953,25
	SOMMANO...	kg					1'468,80	2,710	3'980,45
6 19.07.01	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, ... to in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e somonti per sovrapposizioni. - per m <sup>2</sup> di superficie coperta SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 2 - OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Collocazione sul fondo sotto il rivestimento pesante Tratto a monte del ponticello *(larg.=3,03+3,22+3,03) Tratto sotto il ponticello *(lung.=(8,50+7,50)/2) Tratto sul fondo a valle del ponticello *(larg.=3,03+3,22+3,03)						111,36 24,64 139,20		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					275,20	4,720	1'298,94
7 19.11.03	Fornitura e posa in opera di rivestimento pesante flessibile e rinverdibile idoneo per rivestimento di opere idrauliche con elevate velocità delle acque, costituito ... nitura per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione del geotessile di separazione e dell'intasamento. SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 2 - OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Collocazione sul fondo sotto il rivestimento pesante Tratto a monte del ponticello *(larg.=2,96+3,08+2,96) Tratto sotto il ponticello *(lung.=(8,50+7,50)/2) Tratto sul fondo a valle del ponticello *(larg.=2,93+3,08+2,96)						108,00 24,64 134,55		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					267,19	121,360	32'426,18
8 21.02.10	Consolidamento di pareti mediante l'applicazione su una sola faccia di rete elettrosaldada, con tondini ø 8 mm di acciaio a maglia quadrata di 10x10 cm, su muratura ... ne di raccolta, esclusi l'eventuale rimozione del vecchio intonaco da compensare a parte ed il trasporto a rifiuto. SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 1 - OG3 Strade Spalla ponte lato est Spalla ponte lato ovest Per trattamento lesioni sul paramento lato ovest						25,50 22,50 80,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	4,00				128,00	76,920	9'845,76
9 21.02.05	Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento nonché ogni altro onere e magistero. SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 1 - OG3 Strade Sul paramento lato ovest						16,00		
	SOMMANO...	m	4,00	4,00			16,00	10,360	165,76
10 09.01.08	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diam ... preso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 1 - OG3 Strade Spalla ponte lato est Spalla ponte lato est parte in muratura Spalla ponte lato ovest Spalla ponte lato ovest parte in muratura						25,50 21,60 22,50 21,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					90,60	24,510	2'220,61
	A R I P O R T A R E								51'890,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								51'890,95
11 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportaz ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m <sup>2</sup> d'intervento e per i primi 2 cm di spessore SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 1 - OG3 Strade Intervento sulle travi lato sud *(H/peso=2*0,20) Intervento sulle travi lato sud Intervento sul solaio lato lato nord		5,00	3,10 6,50 4,00	3,100 4,000	0,400	6,20 20,15 16,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					42,35	105,420	4'464,54
12 21.03.01.002	Risanamento di strutture intelaiate in cemento 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 <sup>2</sup> d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2 SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 1 - OG3 Strade Intervento sulle travi lato sud *(par.ug.=2*5,00)*(H/peso=2*0,20) Intervento sulle travi lato sud Intervento sul solaio lato lato nord		10,00 2,00 2,00	3,10 6,50 4,00	3,100 4,000	0,400	12,40 40,30 32,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> x cm					84,70	43,940	3'721,72
13 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, 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 - S.P.176 Km.2+750 Cat 1 - OG3 Strade Per cordolo di allettamento barriera lato sx Per cordolo di allettamento barriera lato dx			20,00 48,00			20,00 48,00		
	SOMMANO...	m					68,00	3,790	257,72
14 01.03.04	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, qual ... iale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 1 - OG3 Strade Per demolizione parapetti bordo ponte lato sx Per cordolo ammorsamento barriera, lato sx tratto lungh. m.20,00 Per demolizione parapetti bordo ponte lato dx Per cordolo ammorsamento barriera, lato dx		6,00 12,00	1,00 20,00 1,00 50,00	0,350 1,000 0,350 1,000	0,700 0,400 0,700 0,400	1,47 8,00 2,94 20,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					32,41	22,010	713,34
15 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi e demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa pa ... 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 SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 1 - OG3 Strade Quantità proveniente da demolizioni			32,41		20,800	674,13		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup> x km					674,13	0,650	438,18
16 03.01.02.008	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre								
	A RIPORTARE								61'486,45

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								61'486,45
17 03.02.03	di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C35/45 SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 1 - OG3 Strade Per realizzazione cordolo di ammassamento barriera lato sx Per realizzazione cordolo di ammassamento barriera lato dx			20,00	1,000	0,400	8,00		
				50,00	1,000	0,400	20,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					28,00	203,700	5'703,60
18 03.02.01.002	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 - S.P.176 Km.2+750 Cat 1 - OG3 Strade Per cordolo di ammassamento barriera lato sx Per cordolo di ammassamento barriera lato dx		1,00	20,00		0,400	8,00		
			1,00	50,00		0,400	20,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					28,00	38,590	1'080,52
18 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 1 - OG3 Strade Per armatura cordolo di ammassamento barriera lato sx staffe ø 8 ogni 33 cm. Per armatura cordolo di ammassamento barriera lato sx diritti ø 12 Per armatura cordolo di ammassamento barriera lato dx staffe ø 8 Per armatura cordolo di ammassamento barriera lato dx diritti ø 12		80,00	2,76		0,395	87,22		
			8,00	21,20		0,888	150,60		
			200,00	2,76		0,395	218,04		
			8,00	53,20		0,888	377,93		
	SOMMANO...	kg					833,79	2,710	2'259,57
19 06.05.01.006	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 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 4 - OS12A Barriere stradali di sicurezza Lato sx su nuovo cordolo Lato dx su nuovo cordolo			20,00			20,00		
				50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					70,00	354,700	24'829,00
20 E.1.	Nolo di pala gommata e/o escavatore di potenza 27 Kw con operatore, compresa l'eventuale applicazione di trincia forestale SpCat 2 - S.P.176 Km.2+190 Cat 1 - OG3 Strade Per rimozione rovi dalla zona d'intervento			8,00			8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	74,500	596,00
21 D.3	Operaio Comune SpCat 2 - S.P.176 Km.2+190 Cat 1 - OG3 Strade Per rimozione detriti dall'alveo		2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	29,870	477,92
22 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da la ... o ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta								
	A R I P O R T A R E								96'433,06

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								96'433,06
	regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato SpCat 2 - S.P.176 Km.2+190 Cat 1 - OG3 Strade Per realizzazione cordolo di ammassamento barriera lato sx Per realizzazione cordolo di ammassamento barriera lato dx			10,00			10,00		
				55,00			55,00		
	SOMMANO...	m					65,00	3,790	246,35
23 01.03.04	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, qual ... iale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. SpCat 2 - S.P.176 Km.2+190 Cat 1 - OG3 Strade Demolizione parapetti dal lato sx Demolizione parapetto lato dx Demolizione per cordolo ammassamento barriera lato sx Demolizione per cordolo di ammassamento barriera lato dx		3,00 10,00	1,00 1,00	0,300 0,300	0,700 0,700	0,63 2,10		
				10,00	1,000		4,00		
				55,00	1,000		22,00		
	SOMMANO...	m³					28,73	22,010	632,35
24 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi e demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa pa ... 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 SpCat 2 - S.P.176 Km.2+190 Cat 1 - OG3 Strade Quantità proveniente da demolizioni			28,73		20,800	597,58		
	SOMMANO...	m³ x km					597,58	0,650	388,43
25 03.01.02.008	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C35/45 SpCat 2 - S.P.176 Km.2+190 Cat 1 - OG3 Strade Cordolo di ammassamento barriera lato sx Cordolo di ammassamento barriera lato dx			10,00 55,00	1,000 1,000	0,400 0,400	4,00 22,00		
	SOMMANO...	m³					26,00	203,700	5'296,20
26 03.02.03	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 2 - S.P.176 Km.2+190 Cat 1 - OG3 Strade Per cordolo di allettamento barriera lato sx Per cordolo di allettamento barriera lato dx		1,00 1,00	10,00 55,00		0,400 0,400	4,00 22,00		
	SOMMANO...	m²					26,00	38,590	1'003,34
27 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SpCat 2 - S.P.176 Km.2+190 Cat 1 - OG3 Strade Per armatura cordolo di allettamento barriera lato sx staffe ø 8 Per armatura cordolo di allettamento barriera lato sx diritti ø 12 Per armatura cordolo di allettamento barriera lato dx staffe ø 8 Per armatura cordolo di allettamento barriera lato sx diritti ø 12		41,00 8,00 221,00 8,00	2,76 10,40 2,76 57,60		0,395 0,888 0,395 0,888	44,70 73,88 240,93 409,19		
	SOMMANO...	kg					768,70	2,710	2'083,18
	A R I P O R T A R E								106'082,91



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								106'082,91
28 06.05.01.006	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 - S.P.176 Km.2+190 Cat 4 - OS12A Barriere stradali di sicurezza Lato sx Lato dx			10,00 47,00			10,00 47,00		
	SOMMANO...	m					57,00	354,700	20'217,90
29 01.01.09.001	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 2 - S.P.176 Km.2+190 Cat 2 - OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Rimozione detriti sotto il ponte (parte non accessibile a mezzi) Rimozione detriti dal pozzetto a monte (parte non accessibile a mezzi)			5,00 5,00	9,000 2,000	0,300 0,300	13,50 3,00		
	SOMMANO...	m3					16,50	132,980	2'194,17
30 03.01.02.005	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 ( ... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 SpCat 2 - S.P.176 Km.2+190 Cat 2 - OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Per realizzazione massetto base ponte Per realizzazione massetto base tombino monte			5,00 5,00	9,000 2,000	0,300 0,300	13,50 3,00		
	SOMMANO...	m³					16,50	181,340	2'992,11
31 03.02.04	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 2 - S.P.176 Km.2+190 Cat 2 - OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Armatura massetto base ponte rete ø 8 maglia 15x15 cm		2,00	5,00	9,000	5,300	477,00		
	SOMMANO...	Kg					477,00	3,450	1'645,65
32 03.02.03	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 2 - S.P.176 Km.2+190 Cat 2 - OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Per massetto base ponte			5,00	9,000	0,300	13,50		
	SOMMANO...	m²					13,50	38,590	520,97
33 26.01.01.001	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad al ... ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30								
	A R I P O R T A R E								133'653,71

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								133'653,71
	giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SpCat 2 - S.P.176 Km.2+190 Cat 1 - OG3 Strade Per lavori sul frontalino			5,00	4,000		20,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					20,00	8,270	165,40
34 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base SpCat 2 - S.P.176 Km.2+190 Cat 1 - OG3 Strade Per lavori sul frontalino			5,00	4,000		20,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					20,00	3,640	72,80
35 21.02.10	Consolidamento di pareti mediante l'applicazione su una sola faccia di rete elettrosaldata, con tondini ø 8 mm di acciaio a maglia quadrata di 10x10 cm, su muratura ... ne di raccolta, esclusi l'eventuale rimozione del vecchio intonaco da compensare a parte ed il trasporto a rifiuto. SpCat 2 - S.P.176 Km.2+190 Cat 1 - OG3 Strade Spalle ponte lato est e lato ovest		2,00	9,00		5,500	99,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					99,00	76,920	7'615,08
36 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportaz ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m <sup>2</sup> d'intervento e per i primi 2 cm di spessore SpCat 2 - S.P.176 Km.2+190 Cat 1 - OG3 Strade Intervento sul solaio (si stima il 50% della superficie)		0,60	5,00	9,000		27,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					27,00	105,420	2'846,34
37 21.03.01.002	Risanamento di strutture intelaiate in cemento 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 <sup>2</sup> d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2 SpCat 2 - S.P.176 Km.2+190 Cat 1 - OG3 Strade Intervento sul solaio ( si stima il 25% della superficie)		0,50	5,00	9,000		22,50		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> x cm					22,50	43,940	988,65
38 01.06.01.002	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incl ... tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15,01 a cm 30 SpCat 2 - S.P.176 Km.2+190 Cat 2 - OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Taglio alberi invadenti						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	80,000	480,00
39 01.06.02	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m <sup>3</sup> , compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il caric ... ie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia SpCat 2 - S.P.176 Km.2+190 Cat 2 - OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica								
	A R I P O R T A R E								145'821,98

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								145'821,98
	Rimozione ceppaie nell'alveo						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	221,570	886,28
40 06.01.06.001	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 m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore SpCat 3 - S.P.176 Tratto intermedio Cat 1 - OG3 Strade Dal km.2+170 Prima del km.2+770			100,00	7,500	3,000	2'250,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> /cm		100,00	7,500	3,000	2'250,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> /cm					4'500,00	3,460	15'570,00
41 06.06.22	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 - S.P.176 Tratto intermedio Cat 3 - OS10 Segnaletica stradale non luminosa Dal km.2+170 al km.2+770		3,00	600,00			1'800,00		
	SOMMANO...	m					1'800,00	1,260	2'268,00
42 AN.1	Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, ... alla striscia longitudinale della larghezza di cm.12 (voce 6.6.22.) che è" di 1.14 al metro :euro 1.14/cm 12 = euro 0.09 SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 3 - OS10 Segnaletica stradale non luminosa Dal km.2+170 al km.2+770		2,00	600,00		3,000	3'600,00		
	SOMMANO...	m*cm					3'600,00	0,110	396,00
43 26.03.06	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione ... i uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 5 - Oneri specifici per la sicurezza da PSC		2,00			5,000	10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	37,030	370,30
44 26.03.05	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguento. Completo di supporti per il ... ilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 5 - Oneri specifici per la sicurezza da PSC		2,00			5,000	10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	53,270	532,70
45 26.07.02.001	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 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 5 - Oneri specifici per la sicurezza da PSC						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		165'845,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1,00		165'845,26
	SOMMANO...	cad					1,00	539,410	539,41
46 26.07.02.002	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 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 5 - Oneri specifici per la sicurezza da PSC		1,00				4,000	4,00	
	SOMMANO...	cad					4,00	263,950	1'055,80
47 26.07.07	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 ... perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 5 - Oneri specifici per la sicurezza da PSC Ad uso personale di cantiere		1,00				5,000	5,00	
	SOMMANO...	cad					5,00	670,860	3'354,30
48 26.07.07	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 ... perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 6 - Oneri sicurezza aggiuntivi emergenza sanitaria da Covid-19 Ad uso personale esterno al cantiere		1,00				5,000	5,00	
	SOMMANO...	cad					5,00	670,860	3'354,30
49 26.08.01.01.0 2	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante: tipo IIR SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 6 - Oneri sicurezza aggiuntivi emergenza sanitaria da Covid-19 Per 5 lavoratori/giorno per tutta la durata del cantiere * (lung.=21*5)		4,00	105,00			420,00		
	SOMMANO...	cad.					420,00	0,403	169,26
50 26.08.15.002	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 500 ml con dosatore SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 6 - Oneri sicurezza aggiuntivi emergenza sanitaria da Covid-19		2,00		5,000		10,00		
	SOMMANO...	cad.					10,00	9,300	93,00
51 26.08.25.002	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi ... l'ro locale/ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di alcool etilico al 70% con denaturazione speciale SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 6 - Oneri sicurezza aggiuntivi emergenza sanitaria da Covid-19								
	A RIPORTARE								174'411,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								174'411,33
	sanificazione settimanale box spogliatoio *(par.ug.=5*4)		20,00	4,00	2,200	2,400	422,40		
	SOMMANO...	mc.					422,40	0,860	363,26
52 26.08.26.01	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsante, manici...) 0,5 h/8h con igienizzante a base di cloro all'0,1% per macchine (es. camion, escavatore ecc) SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 6 - Oneri sicurezza aggiuntivi emergenza sanitaria da Covid-19 Operazione giornaliera *(par.ug.=5*20)		100,00				100,00		
	SOMMANO...	cad.					100,00	17,680	1'768,00
53 26.08.27	ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fa ... di $\Delta \pm 0,3 \text{ } ^\circ\text{C}$ ( $0,6 \text{ } ^\circ\text{F}$ ) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 6 - Oneri sicurezza aggiuntivi emergenza sanitaria da Covid-19						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	73,060	73,06
54 26.08.39	COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica di 5 operai alla volta SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 6 - Oneri sicurezza aggiuntivi emergenza sanitaria da Covid-19 Corso di 5 ore						5,00		
	SOMMANO...	h.					5,00	46,810	234,05
55 26.03.01.002	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pr ... l fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00 SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 6 - Oneri sicurezza aggiuntivi emergenza sanitaria da Covid-19						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	73,970	147,94
56 z	arrotondamento SpCat 1 - S.P.176 Km.2+750 Cat 1 - OG3 Strade						1,00		
	SOMMANO...						1,00	2,360	2,36
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								177'000,00
	<b>T O T A L E euro</b>								177'000,00
	----- ----- ----- ----- -----								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								





