



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^a 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 del ponte localizzato sulla S. P. 176 al Km. 16+200 e relative pertinenze.





==== CUP: B57H20008650001 ==== ANNUALITA' 2019 ====

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

5) COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO

Messina, li 29 Ottobre 2021 – Approvazione L. T. Parere N° 68 del 03/11/2021

Rev. 1 - Messina, li 29/07/2022

I PROGETTISTI:	APPROVAZIONI:
<p>Geom. Carmelo MANGANO</p> 	<p>VALIDAZIONE in data: 03/11/2021 IL R.U.P. ing. Anna CHIOFALO</p> 
<p>Geom. Antonino LETIZIA</p> 	<p>Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art. 5, comma 3 L. R. N° 12/2011 - Rev. 1</p> <p>PARERE N° 40 del 01/08/2022</p> <p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. Anna CHIOFALO</p> 

Città Metropolitana di Messina

3°Dir. Progettazione Nebrodi

pag. 1

COMPUTO METRICO

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, 29/07/2022

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
RIPORTO									
<u>LAVORI A MISURA</u>									
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.16+200 Cat 2 - OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Per realizzazione pista di accesso all'area d'intervento			16,00			16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	74,500	1'192,00
2 D.3	Operaio Comune SpCat 1 - S.P.176 Km.16+200 Cat 2 - OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Per pulitura zone di lavoro		2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO...	h					10,00	29,870	298,70
3 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.16+200 Cat 2 - OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Per rimozione terreno all'interno del ponte *(larg.=13,000+10+10) Per esecuzione briglia a valle			8,00	33,000	0,500	132,00		
	SOMMANO...	m³		8,00	1,200	0,700	6,72		
							138,72	5,870	814,29
4 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 1 - S.P.176 Km.16+200 Cat 2 - OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Scavi all'interno dell'alveo,		2,00	8,00	1,000	0,500	8,00		
	SOMMANO...	m3					8,00		
								132,980	1'063,84
5 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.16+200 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			8,00	1,600	0,700	8,96		
	SOMMANO...	m³		8,00	1,200	1,500	14,40		
							23,36	181,340	4'236,10
6 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.16+200 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 tappi		2,00	8,00		0,700	11,20		
			2,00	8,00		1,500	24,00		
			2,00	1,20		1,500	3,60		
A RIPORTARE							38,80		7'604,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						38,80		7'604,93
	SOMMANO...	m ²					38,80	38,590	1'497,29
7 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.16+200 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)		32,00 8,00 32,00 6,00 60,00 80,00	4,20 8,50 5,30 8,50 8,50 7,50		3,000 3,000	0,888 0,888 0,888 0,888 0,395 0,395	119,35 60,38 150,60 45,29 604,35 711,00	
	SOMMANO...	kg					1'690,97	2,710	4'582,53
8 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 sormonti per sovrapposizioni. - per m ² di superficie coperta SpCat 1 - S.P.176 Km.16+200 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 *(lung.=8,00+1,00+1,00) Tratto sotto il ponticello *(lung.=8+1,00+1,00) Tratto sul fondo a valle del ponticello *(lung.=8+1,00+1,00)			10,00 10,00 10,00	10,000 13,000 20,000		100,00 130,00 200,00		
	SOMMANO...	m ²					430,00	4,720	2'029,60
9 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.16+200 Cat 2 - OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Tratto a monte del ponticello *(lung.=8+1,00+1,00) Tratto sotto il ponticello *(lung.=8+1,00+1,00) Tratto sul fondo a valle del ponticello *(lung.=8+1,00+1,00)			10,00 10,00 10,00	10,000 13,000 20,000		100,00 130,00 200,00		
	SOMMANO...	m ²					430,00	121,360	52'184,80
10 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 1 - S.P.176 Km.16+200 Cat 1 - OG3 Strade Spalle ponte Volta ponte Per trattamento lesioni sul paramento		2,00 4,00	8,00 9,00 5,00			7,200 13,000 4,000	115,20 117,00 80,00	
	SOMMANO...	m ²					312,20	76,920	24'014,42
11 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.16+200 Cat 1 - OG3 Strade								
	A RIPORTARE								91'913,57

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								91'913,57
	Sul paramento		4,00	3,95			15,80		
	SOMMANO...	m					15,80	10,360	163,69
12 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.16+200 Cat 1 - OG3 Strade Spalle ponte Volta ponte per trattamento lesioni		2,00	8,00		7,200	115,20		
				9,00		13,000	117,00		
			4,00	5,00		4,000	80,00		
	SOMMANO...	m2					312,20	24,510	7'652,02
13 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 ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore SpCat 1 - S.P.176 Km.16+200 Cat 1 - OG3 Strade Intervento sulle partii lato sud *(H/peso=2*0,20) Intervento sulle partii lato nord Intervento sulla volta		5,00	3,10		0,400	6,20		
				6,50	3,100		20,15		
				4,00	4,000		16,00		
	SOMMANO...	m ²					42,35	105,420	4'464,54
14 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 ² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2 SpCat 1 - S.P.176 Km.16+200 Cat 1 - OG3 Strade Intervento sulle partii lato sud *(H/peso=2*0,20) Intervento sulle partii lato nord Intervento sulla volta		5,00	3,10		0,400	6,20		
				6,50	3,100		20,15		
				4,00	4,000		16,00		
	SOMMANO...	m ² x cm					42,35	43,940	1'860,86
15 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.16+200 Cat 1 - OG3 Strade Per cordolo di allettamento barriera lato sx Per cordolo di allettamento barriera lato dx			32,00			32,00		
				30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					62,00	3,790	234,98
16 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.16+200 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			32,00	0,350	0,700	7,84		
				32,00	1,000	0,200	6,40		
				30,00	0,350	0,700	7,35		
				30,00	1,000	0,200	6,00		
	SOMMANO...	m ³					27,59	22,010	607,26
	A R I P O R T A R E								106'896,92

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								106'896,92
17 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.16+200 Cat 1 - OG3 Strade Quantità proveniente da demolizioni			27,59		20,800	573,87		
	SOMMANO...	m³ x km					573,87	0,650	373,02
18 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 1 - S.P.176 Km.16+200 Cat 1 - OG3 Strade Per realizzazione cordolo di ammassamento barriera lato sx Per realizzazione cordolo di ammassamento barriera lato dx			32,00	1,000	0,400	12,80		
				30,00	1,000	0,400	12,00		
	SOMMANO...	m³					24,80	203,700	5'051,76
19 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.16+200 Cat 1 - OG3 Strade Per cordolo di ammassamento barriera lato sx Per cordolo di ammassamento barriera lato dx Tappi		2,00	32,00		0,400	25,60		
			2,00	30,00		0,400	24,00		
			4,00	1,00		0,400	1,60		
	SOMMANO...	m²					51,20	38,590	1'975,81
20 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.16+200 Cat 1 - OG3 Strade Per armatura cordolo di ammassamento barriera lato sx staffe ø 12 ogni 25 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		128,00	2,76		0,888	313,71		
			8,00	33,00		0,888	234,43		
			120,00	2,76		0,888	294,11		
			8,00	31,00		0,888	220,22		
	SOMMANO...	kg					1'062,47	2,710	2'879,29
21 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.16+200 Cat 4 - OS12A Barriere stradali di sicurezza Lato sx su nuovo cordolo Lato dx su nuovo cordolo			32,00			32,00		
				30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					62,00	354,700	21'991,40
22 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								
	A R I P O R T A R E								139'168,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								139'168,20
	<p>ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SpCat 1 - S.P.176 Km.16+200 Cat 5 - Oneri specifici per la sicurezza da PSC Per lavori sul frontalino Per lavori all'intradosso</p>		2,00 2,00	8,00 8,00	8,000 6,000	128,00 96,00			
	SOMMANO...	m ²				224,00	8,270	1'852,48	
23 26.01.02	<p>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera comp ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni SpCat 1 - S.P.176 Km.16+200 Cat 5 - Oneri specifici per la sicurezza da PSC Per lavori sul frontalino, per mesi due *(par.ug.=2,00*2) Per lavori all'intradosso per mesi due *(par.ug.=2,00*2)</p>		4,00 4,00	8,00 8,00	8,000 6,000	256,00 192,00			
	SOMMANO...	m ² xmese				448,00	1,640	734,72	
24 26.01.03	<p>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 m² di ponteggio in opera misurato dalla base SpCat 1 - S.P.176 Km.16+200 Cat 5 - Oneri specifici per la sicurezza da PSC Per lavori sul frontalino Per lavori all'intradosso</p>		2,00 2,00	8,00 8,00	8,000 6,000	128,00 96,00			
	SOMMANO...	m ²				224,00	3,640	815,36	
25 01.06.01.002	<p>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 1 - S.P.176 Km.16+200 Cat 2 - OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Taglio alberi invadenti</p>					6,00			
	SOMMANO...	cad				6,00	80,000	480,00	
26 01.06.02	<p>Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, 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 1 - S.P.176 Km.16+200 Cat 2 - OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Rimozione ceppaie nell'alveo</p>					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00	221,570	886,28	
27 06.04.08	<p>Fornitura e posa in opera di elemento di imbocco per canalette di cui alla voce 6.4.7 prefabbricato in conglomerato cementizio di classe C 25/30, ubicate secondo la massima pendenz ... te allo scopo di evitare lo slittamento delle stesse, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - S.P.176 Km.16+200 Cat 1 - OG3 Strade Per smaltimento acque piovane</p>					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	31,690	63,38	
28 06.04.07	<p>Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici da 50x50x20 cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio di classe C 25/30, ubicate secondo la massima pende</p>								
	A RIPIORTARE								144'000,42

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								144'000,42
	... te allo scopo di evitare lo slittamento delle stesse, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - S.P.176 Km.16+200 Cat 1 - OG3 Strade Per smaltimento acque piovane		2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	19,780	593,40
29 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 ² e per ogni cm di spessore SpCat 1 - S.P.176 Km.16+200 Cat 1 - OG3 Strade In corrispondenza del ponte			100,00	8,000	3,000	2'400,00		
	SOMMANO...	m ² /cm					2'400,00	3,460	8'304,00
30 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 1 - S.P.176 Km.16+200 Cat 3 - OS10 Segnaletica stradale non luminosa In corrispondenza del ponte		3,00	200,00			600,00		
	SOMMANO...	m					600,00	1,260	756,00
31 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.16+200 Cat 3 - OS10 Segnaletica stradale non luminosa In corrispondenza del ponte		2,00	200,00		3,000	1'200,00		
	SOMMANO...	m*cm					1'200,00	0,110	132,00
32 06.06.01	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 ... isso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. SpCat 1 - S.P.176 Km.16+200 Cat 3 - OS10 Segnaletica stradale non luminosa In entrambi i sensi di marcia, segnali di limite mx velocità e corva pericolosa *(par.ug.=2+2)		4,00				4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	162,600	650,40
33 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.16+200 Cat 5 - Oneri specifici per la sicurezza da PSC		2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	37,030	148,12
34 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 suo utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza								
	A R I P O R T A R E								154'584,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								154'584,34
	dei lavoratori. - per ogni mese di impiego SpCat 1 - S.P.176 Km.16+200 Cat 5 - Oneri specifici per la sicurezza da PSC		2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	53,270	213,08
35 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a ... restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. SpCat 1 - S.P.176 Km.16+200 Cat 5 - Oneri specifici per la sicurezza da PSC Recinzione zona di cantiere *(lung.=32+3+3) Recinzione zona di cantiere *(lung.=30+3+3)			38,00 36,00			38,00 36,00		
	SOMMANO...	m²					74,00	14,140	1'046,36
36 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.16+200 Cat 5 - Oneri specifici per la sicurezza da PSC						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	539,410	539,41
37 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.16+200 Cat 5 - Oneri specifici per la sicurezza da PSC		1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	263,950	1'055,80
38 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.16+200 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
39 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.16+200 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
40 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								
	A RIPORTARE								164'147,59

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								164'147,59
41	SpCat 1 - S.P.176 Km.16+200 Cat 6 - Oneri sicurezza aggiuntivi emergenza sanitaria da Covid-19 Per 5 lavoratori/giorno per tutta la durata del cantiere * (lung.=21*5) SOMMANO...	cad.	4,00	105,00			420,00		
							420,00	0,403	169,26
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.16+200 Cat 6 - Oneri sicurezza aggiuntivi emergenza sanitaria da Covid-19 SOMMANO...	cad.	2,00		5,000		10,00		
							10,00	9,300	93,00
42	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi ... lro locale/ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di alcool etilico al 70% con denaturazione speciale SpCat 1 - S.P.176 Km.16+200 Cat 6 - Oneri sicurezza aggiuntivi emergenza sanitaria da Covid-19 sanificazione settimanale box spogliatoio *(par.ug.=5*4)	mc.	20,00	4,00	2,200	2,400	422,40		
26.08.25.002							422,40	0,860	363,26
43	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.16+200 Cat 6 - Oneri sicurezza aggiuntivi emergenza sanitaria da Covid-19 Operazione giornaliera *(par.ug.=5*20)	cad.	100,00				100,00		
26.08.26.01							100,00	17,680	1'768,00
44	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 $\Delta \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere SpCat 1 - S.P.176 Km.16+200 Cat 6 - Oneri sicurezza aggiuntivi emergenza sanitaria da Covid-19	cad.					1,00		
26.08.27							1,00	73,060	73,06
45	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.16+200 Cat 6 - Oneri sicurezza aggiuntivi emergenza sanitaria da Covid-19 Corso di 5 ore	h.					5,00		
26.08.39							5,00	46,810	234,05
46	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								
26.03.01.002									
	A R I P O R T A R E								166'848,22

