

## COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Intervento di manutenzione straordinaria relativo al risanamento strutturale e adeguamento per la messa in sicurezza dei ponti lungo la S.P. 25 al km. 4+446 ca e lungo la S.P. 20 al Km. 4+800 ca. Intervento di demolizione e ricostruzione del ponte esistente con problemi strutturali per la messa in sicurezza del Ponte lungo la S.P. 14 al Km. 5+300 ca.

**COMMITTENTE:** Libero Consorzio Comunale di Trapani

Trapani, 30/11/2023

**Il Collaboratore Tecnico**

Geom. Vincenzo Bica

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Ponte SP 25 al Km. 4+446 (SpCat 1)</b>							
1 01.03.06 15/11/2023	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o ... , incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. Demolizione ala esterna dell'impalcato per ricostruzione nuovo cordolo a supporto della barriera Demolizione tratti di muratura posti lateralmente sopra l'impalcato * (lung.=10+1,5+1,5+1,5+1,5+10) Demolizione estradosso soletta impalcato	2,00 2,00	62,00 26,00 42,00	0,700 0,700 5,650	0,500 0,800 0,070	43,40 29,12 16,61		
	SOMMANO m³					89,13	36,15	3'222,05
2 21.01.14 25/10/2023	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Rimozioni di opere in ferro tubolari utilizzati come sistemi di ritenuta	2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO m²					70,00	8,04	562,80
3 03.05.03.001 25/10/2023	Giunto di dilatazione tipo elastomerico per impalcato di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel Capitolato Speciale d' ... uadiania. in assenza di traffico, per scorrimento longitudinale fino a 50 mm e per escursioni trasversali fino a 50 mm. Per formazione di giunto di dilatazione	4,00		5,650		22,60		
	SOMMANO m					22,60	1'059,59	23'946,73
4 01.04.01.002 15/11/2023	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 de ... a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Scarificazione della pavimentazione stradale posta sull'impalcato		62,00	4,200		260,40		
	SOMMANO m²					260,40	4,62	1'203,05
5 01.04.02.002 25/10/2023	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggi ... , dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm Ulteriore scarificazione da eseguire oltre i primi 3 cm, sino alla scopertura della soletta del ponte		42,00	4,200	7,000	1'234,80		
	SOMMANO m²					1'234,80	1,38	1'704,02
6 01.04.04 25/10/2023	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 lasciare ... e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato	2,00	42,00			84,00		
	SOMMANO m					84,00	3,79	318,36
7	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'957,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'957,01
06.01.05.001 25/10/2023	collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F ex ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore Per ripristino del piano viabile		42,00	4,200	7,000	1'234,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					1'234,80	2,73	3'371,00
8 06.01.06.001 25/10/2023	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore Per ripristino del piano viabile *(lung.=42+10+10)		62,00	4,200	3,000	781,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					781,20	3,46	2'702,95
9 06.05.01.006 25/10/2023	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 - ret ... nda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative Per posa di barriera H2 bordo ponte	2,00	62,00			124,00		
	SOMMANO m					124,00	354,70	43'982,80
10 06.06.22 25/10/2023	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande re ... za all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. Per esecuzione delle strisce laterali	2,00	62,00			124,00		
	SOMMANO m					124,00	1,26	156,24
11 21.03.01.001 25/10/2023	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... 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 Ripristino corticale da eseguire sulle parti ammalorate di travi, pilastri e spalle in c.a.				250,000	250,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					250,00	105,42	26'355,00
12 21.03.01.002 25/10/2023	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... , 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. Ripristino corticale da eseguire sulle parti ammalorate di travi e pile in c.a.	2,00			250,000	500,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					500,00	43,94	21'970,00
13 21.03.07.001 15/11/2023	Fornitura, trasporto e applicazione di rete costituita da fibre di carbonio, bidirezionali ad alta resistenza per il rinforzo strutturale "armato" di manufatti in cal ... rimer ed eventuali accessori per la corretta applicazione della rete e della malta. per il primo strato di rinforzo Si prevede il rinforzo strutturale su travi, pile, spalle per una superficie ragguagliata di mq. 200				200,000	200,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					200,00	190,45	38'090,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							167'585,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							167'585,00	
14 21.03.07.002 15/11/2023	Fornitura, trasporto e applicazione di rete costituita da fibre di carbonio, bidirezionali ad alta resistenza per il rinforzo strutturale "armato" di manufatti in cal ... ali accessori per la corretta applicazione della rete e della malta. per ogni strato di rinforzo successivo al primo. Si prevede il rinforzo strutturale su travi, pile, spalle per una superficie ragguagliata di mq. 200					200,000	200,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>						200,00	160,16	32'032,00
15 03.01.03.008 25/10/2023	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente mode ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C35/45 Per formazione di cordolo di collegamento dei micropali *(lung.=2+6+2) Per formazione di cordolo a supporto della barriera H2 bordo ponte *(lung.=10+42+10) Per ripistino soletta dell'impalcato	2,00	10,00	0,800	1,000	16,00			
		2,00	62,00	0,700	0,500	43,40			
			42,00	5,650	0,070	16,61			
	SOMMANO m <sup>3</sup>					76,01		211,70	16'091,32
16 03.02.02 25/10/2023	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per formazione di cordolo a supporto della barriera metallica del tipo H2 bordo ponte *(lung.=(14*3)+10+10) Per formazione di cordolo di collegamento dei micropali *(lung.=2+6+2)	2,00	62,00		0,500	62,00			
		2,00	10,00		1,000	20,00			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					82,00		46,02	3'773,64
17 03.02.01.001 25/10/2023	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 ... i provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate Per formazione di di cordolo a supporto della barriera metallica *(H/peso=43,40*80) Armatura da utilizzare per rinforzi su struttura esistente e ripartizione Per formazione di cordolo di collegamento dei pali *(H/peso=16*80)					3472,000	3'472,00		
						7500,000	7'500,00		
						1280,000	1'280,00		
	SOMMANO kg					12'252,00		2,90	35'530,80
18 01.02.05.001 25/10/2023	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 Comu ... 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 Trasporto in discarica dei materiali provenienti dalle demolizioni quantità di cui alla voce 1 Trasporto materiali provenienti dalla scarificazione *(H/peso=62*4,2*0,10)	30,00			89,130	2'673,90			
		30,00			26,040	781,20			
	SOMMANO m <sup>3</sup> x km					3'455,10		0,65	2'245,82
	<b>Ponte SP 20 al Km. 4+800 (SpCat 2)</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								257'258,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							257'258,58
19 01.03.06 15/11/2023	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o ... , incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. Per formazione di cordolo laterale (0.70*0.40) *(H/peso=0,7*0,4) Demolizione estradosso soletta sino a scopertura dell'armatura esistente	2,00	10,00		0,280	5,60		
			8,00	6,500	0,070	3,64		
	SOMMANO m³					9,24	36,15	334,03
20 03.01.02.016 25/10/2023	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 (U ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C35/45 Formazione di cordolo laterale (0.70*0.40) *(H/peso=0,7*0,4) Ripristino estradosso soletta	2,00	10,00		0,280	5,60		
			8,00	6,500	0,070	3,64		
	SOMMANO m³					9,24	213,62	1'973,85
21 03.02.02 15/11/2023	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Formazione di cordolo laterale (0.70*0.40)	2,00	10,00		0,400	8,00		
	SOMMANO m²					8,00	46,02	368,16
22 03.02.01.001 26/10/2023	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 ... i provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate a) CORDOLO diam. 18 mm (armatura principale) *(par.ug.=2*2*5) (sovrapposizioni longitudinali) 5% diam. 14 mm (n. 8 staffe ogni metro) *(par.ug.=2*8) b) SOLETTA diam. 10 mm (ripartizione) *(par.ug.=6,5/0,2) diam. 12 mm (connettori soletta) *(par.ug.=6*8)*5) diam. 14 mm (monconi) *(par.ug.=8/0,2)*(lung.=6,5+0,35+0,35)	20,00	10,00		1,998	399,60		
		0,05	399,60			19,98		
		16,00	10,00		1,208	193,28		
		32,50	8,00		0,617	160,42		
		240,00	0,35		0,888	74,59		
		40,00	7,20		1,208	347,90		
	SOMMANO kg					1'195,77	2,90	3'467,73
23 03.07.07 16/11/2023	Fornitura e posa in opera di sistema impermeabilizzante per impalcati di ponte, certificato in accordo alla linea guida europea EtAG 033, basato sull'uso di una membrana bicomponen ... to a rullo o a spruzzo e successivamente spagliato, quando ancora fresco, con quarzo granulometria 1,2. Per impermeabilizzazione impalcato		8,00	6,500		52,00		
	SOMMANO m²					52,00	88,56	4'605,12
24 01.04.01.002 26/10/2023	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 de ... a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi		10,00	6,500		65,00		
	SOMMANO m²					65,00	4,62	300,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>							268'307,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							268'307,77
25 01.04.02.002 26/10/2023	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggi ... , dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm Ulteriore scarifica da eseguire sino alla scopertura della soletta		8,00	6,500	7,000	364,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					364,00	1,38	502,32
26 01.04.04 26/10/2023	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 lasciare ... e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato			6,500		6,50		
	SOMMANO m					6,50	3,79	24,64
27 06.01.05.001 26/10/2023	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 ex ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore		8,00	6,500	7,000	364,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					364,00	2,73	993,72
28 06.01.06.001 26/10/2023	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore		10,00	6,500	3,000	195,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					195,00	3,46	674,70
29 06.05.01.006 26/10/2023	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 - ret ... nda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	354,70	7'094,00
30 06.06.22 26/10/2023	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande re ... za all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,26	37,80
31 21.03.01.001 26/10/2023	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... 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 Ripristino corticale da eseguire sulle parti ammalorate di soletta e spalle in c.a.				50,000	50,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					50,00	105,42	5'271,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							282'905,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							282'905,95
32 21.03.01.002 26/10/2023	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... , 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. Ripristino corticale da eseguire sulle parti ammalorate di soletta e spalle in c.a.	2,00			50,000	100,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					100,00	43,94	4'394,00
33 03.07.11 26/10/2023	Fornitura e posa in opera di vernice epossidica bicomponente con pigmenti altamente coprenti per il rivestimento anticorrosivo e antiacido di superfici in calcestruzzo.L'appli ... o: Classe IAderenza per trazione diretta (N/mm <sup>2</sup> ): = 1,5 - Reazione al fuoco: EflConsumo (kg/m <sup>2</sup> ): 0,40-0,45 per mano Intervento da eseguire sull'intero ponte *(H/peso=2*(3*6,5)+(8*6,5))				91,000	91,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					91,00	41,41	3'768,31
34 01.02.05.001 27/10/2023	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 Comu ... 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 Trasporto in discarica dei materiali provenienti dalle demolizioni, scarificazioni e scavi ( 8.20 mc)		6,00		8,200	49,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup> x km					49,20	0,65	31,98
	<b>Ponte SP 25 al Km. 4+446 (SpCat 1)</b>							
35 04.01.01.001 14/11/2023	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed or ... i di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella autocarrata - gommata Per formazioni di micropali da realizzare in corrispondenza delle spalle del ponte					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'382,15	3'382,15
36 04.02.01.002 14/11/2023	Esecuzione di micropali realizzati mediante perforazioni verticali o sub - verticali fino a 10°, per profondità fino a 30 m in terreni di qualsiasi natura e consistenza ... effettuazione del collaudo, questo ultimo a carico dell'Amministrazione. per diametro di perforazione da 151 mm a 200 mm Formazioni di micropali da realizzare in corrispondenza delle spalle a rinforzo della fondazione. Sviluppo dei lati della spalla: (2,00+6,00+2,00) Si prevede un diametro di 180 mm, con profondità di m. 20, interposti ad una distanza di cm. 38 dal centro di ogni palo. * (lung.=(2+6+2)/0,38)	2,00	26,32		20,000	1'052,80		
	SOMMANO m					1'052,80	162,74	171'332,67
37 04.02.06 14/11/2023	Fornitura e posa in opera di armatura metallica per micropali costituita da tubi in acciaio Fe 510 filettati, compreso: manicotti, tappo di fondo, tagli, sfrido, staffe di collegam ... m e se necessario ad una distanza inferiore e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Armatura metallica dei micropali avente diametro esterno 114,3 mm, spessore 8 mm e massa lineica 21 Kg./m *(lung.=(2+6+2)/0,38)*(H/peso=20*21)	2,00	26,32		420,000	22'108,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					22'108,80		465'815,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					22'108,80		465'815,06
	SOMMANO kg					22'108,80	3,70	81'802,56
38 04.02.07 14/11/2023	Iniezione con miscela cementizia nel rapporto cemento - acqua 2 a 1 eventualmente additivata, per l'esecuzione del bulbo del micropalo eseguita a pressione, attraverso le valvole d ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - per ogni 100 kg di prodotto secco iniettato Per formazione del bulbo del palo *(lung.=(2+6+2)/0,38)	2,00	26,32		5,000	263,20		
	SOMMANO 100kg					263,20	72,26	19'018,83
39 04.02.08 14/11/2023	Compenso alla voce micropali per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento, da valutarsi per i tratti di effettiva incamiciatura, compresa la fornitura di lamierino ... gni altro onere o magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - diametro di perforazione da 150 a 250 mm Per formazioni di controcamicie tubolari *(lung.=(2+6+2)/0,38)	2,00	26,32		8,000	421,12		
	SOMMANO m					421,12	46,41	19'544,18
40 03.07.12 15/11/2023	Rivestimento protettivo di superfici in calcestruzzo o intonaci cementizi, sani e compatti, esenti da crepe o cavillature, mediante applicazione a pennello, a rullo o a spr ... 1542) (MPa): 3,5 (a 7 gg) - Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): Bfl-s1 - Consumo (kg/m²): 0,40-0,60 per mano Trattamento da eseguire sull'intero impalcato				650,000	650,00		
	SOMMANO m²					650,00	42,32	27'508,00
41 A.N. 01 16/11/2023	Opere di regimentazione delle acque meteoriche provenienti dalla sede stradale				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15'000,00	15'000,00
	<b>Ponte SP 20 al Km. 4+800 (SpCat 2)</b>							
42 A.N. 02 16/11/2023	Pulitura di alveo del tratto sottostante il ponte, oltre il tratto di impluvio ed espluvio per m. 100 circa, compreso il trasporto in discarica dei materiali Pulitura area sottostante il ponte				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
	<b>Ponte SP 25 al Km. 4+446 (SpCat 1)</b>							
43 A.N. 02 16/11/2023	Pulitura di alveo del tratto sottostante il ponte, oltre il tratto di impluvio ed espluvio per m. 100 circa, compreso il trasporto in discarica dei materiali Pulitura alveo del torrente sottostante il ponte				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
44 A.N. 03 16/11/2023	Adeguamento sismico del ponte, previo sollevamento di testata di impalcato per ancoraggio degli apparecchi di appoggio, rifacimento di pulvini e/o baggioli, etc., mediante apparec ... raggio degli appoggi e rettifica o rifacimento dei piani di appoggio, nonché il definitivo abbassamento dell'impalcato.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							648'688,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							648'688,63
	Per adeguamento sismico dell'intero ponte				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	80'000,00	80'000,00
45 03.07.07 28/11/2023	Fornitura e posa in opera di sistema impermeabilizzante per impalcati di ponte, certificato in accordo alla linea guida europea EtAG 033, basato sull'uso di una membrana bicomponen ... to a rullo o a spruzzo e successivamente spagliato, quando ancora fresco, con quarzo granulometria 1,2. Per l'intero impalcato		42,00	5,650		237,30		
	SOMMANO m²					237,30	88,56	21'015,29
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							749'703,92
	<b>T O T A L E euro</b>							749'703,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>		
002	Ponte SP 25 al Km. 4+446	705'862,26	94,152
	Ponte SP 20 al Km. 4+800	43'841,66	5,848
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	749'703,92	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
001 002	<p style="text-align: center;"><b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b></p> <p>Opere stradali Opere strutturali</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale SUB CATEGORIE euro</b></p> <p>Trapani, 30/11/2023</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Collaboratore Tecnico</b> Geom. Vincenzo Bica</p> <p>Documento informatico sottoscritto con firma elettronica qualificata ai sensi dell'art. 1 lette. s) del decreto legislativo 7 marzo 2005, n.82 - Codice dell'amministrazione digitale - il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa</p>	181'203,69 568'500,23 <hr/> 749'703,92	24,170 75,830 <hr/> 100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	<b>R I P O R T O</b>		
001	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>		
002	Opere stradali comprensivo dei costi della sicurezza	196'128,29	24,170
	Opere strutturali comprensivo dei costi della sicurezza	568'500,23	75,830
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>811'452,36</b>	<b>100,000</b>
	Trapani, 30/11/2023		
	<b>Il Collaboratore Tecnico</b> Geom. Vincenzo Bica		
	Documento informatico sottoscritto con firma elettronica qualificata ai sensi dell'art. 1 lette. s) del decreto legislativo 7 marzo 2005, n.82 - Codice dell'amministrazione digitale - il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		