

Libero Consorzio Comunale di Trapani

Settore 7° "Lavori Pubblici, Viabilità, Edilizia Scolastica e Patrimoniale,
Patrimonio, Protezione Civile"

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Ponte sul vallone Bruca lungo la SP 44 e Ponte lungo la SB 39 n. 1 ex Delia al Km. 1+836 ca. Intervento di manutenzione straordinaria relativo al risanamento strutturale e adeguamento per la messa in sicurezza.

COMMITTENTE: Libero Consorzio Comunale di Trapani

Trapani, 29/11/2023

IL TECNICO
Geom. Andrea Scavone

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Ponte SB 39 n. 1 ex Delia (SpCat 1)							
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	2,00	62,00	0,700	0,500	43,40		
	Demolizione tratti di muratura posti lateralmente sopra l'impalcato	2,00	62,00	0,500	0,800	49,60		
	Demolizione estradosso soletta impalcato		42,00	5,650	0,070	16,61		
	Demolizione muri andatori	4,00	10,00	0,500	5,000	100,00		
	SOMMANO m³					209,61	36,15	7'577,40
2 01.01.01.001 22/11/2023	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superior ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Per rimozione materiali presenti nel tratto compreso tra i muri andatori	2,00	10,00	5,000	5,000	500,00		
	SOMMANO m³					500,00	5,18	2'590,00
3 01.01.05.001 22/11/2023	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 Per formazione cordolo fondazione di muri di andatori	4,00	10,00	1,200	1,000	48,00		
	SOMMANO m³					48,00	5,87	281,76
4 01.05.05 22/11/2023	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cu ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato Per formazione di rilevato nel tratto compreso tra i muri andatori	2,00	10,00	5,000	5,000	500,00		
	SOMMANO m³					500,00	26,71	13'355,00
5 01.05.06 22/11/2023	Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km. - per ogni m³ e per ogni km Per trasporto dei materiali per formazione dei rilevati	30,00			500,000	15'000,00		
	SOMMANO m³ x km					15'000,00	0,65	9'750,00
6 06.01.02.001 23/11/2023	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 set ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano	2,00	10,00	4,650	0,300	27,90		
	SOMMANO m³					27,90	33,28	928,51
7 06.03.07 23/11/2023	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 distan ... a dalla D.L. che dovrà inoltre							
	A R I P O R T A R E							34'482,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'482,67
	dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m ³ e per ogni km Vedi voce n° 6 [m ³ 27.90]		25,00			697,50		
	SOMMANO m ³ x km					697,50	0,65	453,38
8 03.05.03.001 25/10/2023	Giunto di dilatazione tipo elastomerico per impalcati 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
9 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 m ² 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 m ²					260,40	4,62	1'203,05
10 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 m ² 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 scoperta della soletta del ponte		42,00	4,200	7,000	1'234,80		
	SOMMANO m ²					1'234,80	1,38	1'704,02
11 01.04.04 25/10/2023	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, 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		4,200		8,40		
	SOMMANO m					8,40	3,79	31,84
12 06.01.04.001 24/11/2023	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 c ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore		62,00	4,200	10,000	2'604,00		
	SOMMANO m ² /cm					2'604,00	2,45	6'379,80
13 06.01.05.001 25/10/2023	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 ² e per ogni cm di spessore Per ripristino del piano viabile		42,00	4,200	7,000	1'234,80		
	SOMMANO m ² /cm					1'234,80	2,73	3'371,00
14 06.01.06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di							
	A RIPORTARE							71'572,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'572,49
25/10/2023	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 ² e per ogni cm di spessore Per ripristino del piano viabile *(lung.=42+10+10) SOMMANO m ² /cm		62,00	4,200	3,000	781,20		
						781,20	3,46	2'702,95
15 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 SOMMANO m	2,00	62,00			124,00		
						124,00	354,70	43'982,80
16 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 SOMMANO m	2,00	62,00			124,00		
						124,00	1,26	156,24
17 06.06.01 24/11/2023	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 ... esso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. SOMMANO cad					10,00		
						10,00	162,60	1'626,00
18 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 ² 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. SOMMANO m ²				250,000	250,00		
						250,00	105,42	26'355,00
19 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 ² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. Ripristino corticale da eseguire sulle parti ammalorate di travi e pile in c.a. SOMMANO m ² x cm	2,00			250,000	500,00		
						500,00	43,94	21'970,00
20 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 pali Per formazione di cordolo a supporto della barriera H2 bordo ponte * (lung.=10+42+10) Per ripristino soletta dell'impalcato Per formazione di muri di contenimento/andatori	4,00	10,00	1,200	1,000	48,00		
		2,00	62,00	0,700	0,500	43,40		
			42,00	5,650	0,070	16,61		
		4,00	10,00	5,000	0,500	100,00		
	A R I P O R T A R E					208,01		168'365,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					208,01		168'365,48
	SOMMANO m³					208,01	211,70	44'035,72
21 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 muri di contenimento/andatori *(par.ug.=2*4)	2,00 8,00	62,00 10,00		0,500 5,000	62,00 400,00		
	SOMMANO m²					462,00	46,02	21'261,24
22 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 soletta stradale *(H/peso=16,61*80) Armatura da utilizzare per rinforzi su struttura esistente ammalorata e ripartizione Per formazione di cordolo di collegamento dei pali *(H/peso=48*80) Per formazione di muri andatori *(H/peso=100*80) Armatura pali di fondazione *(larg.=152,6*100)					3472,000 1328,800 6000,000 3840,000 8000,000 15'260,00		
	SOMMANO kg					37'900,80	2,90	109'912,32
23 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 dei materiali provenienti dagli scavi, quantità di cui alle voci 2/3 Trasporto materiali provenienti dalla scarificazione	25,00 25,00 25,00			209,610 548,000 31,000	5'240,25 13'700,00 775,00		
	SOMMANO m³ x km					19'715,25	0,65	12'814,91
24 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 realizzazione pali fondazione muri andatori					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'382,15	3'382,15
25 04.01.02.028 22/11/2023	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello s ... dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: diametro di 600 mm - formato da conglomerato cementizio C 32/40. Pali fondazione muri andatori *(par.ug.=4,00*9)	36,00			15,000	540,00		
	SOMMANO m					540,00	111,70	60'318,00
26 04.01.17.001 22/11/2023	Scapitozzatura di pali di fondazione in cemento armato, per un'altezza di 0,60÷1,00 m circa, eseguita mediante martello demolitore pneumatico o attrezzatura a martinetti idraulici, ... di fondazione.							
	A RIPORTARE							420'089,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							420'089,82
	Compresa frantumazione ed accatastamento in cantiere del materiale di risulta. ø nominale 300-800 mm					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	99,86	3'594,96
27 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 la lavorazione di rinforzo su una superficie ragguagliata di mq 250				250,000	250,00		
	SOMMANO m²					250,00	190,45	47'612,50
28 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 l'intervento su una superficie ragguagliata di mq. 250				250,000	250,00		
	SOMMANO m²					250,00	160,16	40'040,00
29 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 ... EN 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
30 A.N. 01 23/11/2023	Opere di regimentazione delle acque meteoriche provenienti dalla sede stradale e/o eventuali interventi sui sottoservizi esistenti				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'000,00	10'000,00
31 A.N. 02 23/11/2023	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				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
32 A.N. 03 23/11/2023	Adeguamento sismico del ponte, previo sollevamento di testata di impalcato per ancoraggio degli apparecchi di appoggio, rifacimento di pulvini e/o baggioli, etc., mediante apparecce ... raggio degli appoggi e rettifica o rifacimento dei piani di appoggio, nonché il definitivo abbassamento dell'impalcato.				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	80'000,00	80'000,00
33 19.06.08 23/11/2023	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in PVA-PET-PP o PE con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati ... to in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m² di superficie coperta							
	A R I P O R T A R E							633'845,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							633'845,28
	Per rivestimento rilevato in corrispondenza dei muri andatori	2,00	15,00	10,000		300,00		
	SOMMANO m ²					300,00	16,76	5'028,00
	Ponte SP 44 (SpCat 2)							
34 01.03.06 23/11/2023	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 demolizione muretti laterali al ponte e cordolo sottostante *(H/peso=0,50+0,50)	4,00	10,00	0,500	1,000	20,00		
	Per demolizione estradosso soletta impalcato		4,70	5,800	0,100	2,73		
	Per demolizione muri andatori	2,00	10,00	0,500	4,500	45,00		
	SOMMANO m ³					67,73	36,15	2'448,44
35 01.01.01.001 23/11/2023	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superior ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Per rimozione rilevato in corrispondenza dei muri andatori da demolire		10,00	4,700	4,500	211,50		
	SOMMANO m ³					211,50	5,18	1'095,57
36 01.01.05.001 23/11/2023	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 Per la realizzazione della fondazione dei muri andatori	2,00	10,00	1,200	1,000	24,00		
	SOMMANO m ³					24,00	5,87	140,88
37 01.05.05 23/11/2023	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cu ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m ³ di rilevato assestato Per formazione rilevato in corrispondenza dei nuovi muri andatori		10,00	4,700	4,500	211,50		
	SOMMANO m ³					211,50	26,71	5'649,17
38 01.05.06 23/11/2023	Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km. - per ogni m ³ e per ogni km Vedi voce n° 37 [m ³ 211.50]		15,00			3'172,50		
	SOMMANO m ³ x km					3'172,50	0,65	2'062,13
39 06.01.02.001 23/11/2023	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 set ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano	2,00	10,00	5,800	0,300	34,80		
	SOMMANO m ³					34,80	33,28	1'158,14
40	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3,							
	A R I P O R T A R E							651'427,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							651'427,61
06.03.07 23/11/2023	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 distan ... a dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m³ e per ogni km Vedi voce n° 39 [m³ 34.80]		15,00			522,00		
	SOMMANO m³ x km					522,00	0,65	339,30
41 03.05.03.001 24/11/2023	Giunto di dilatazione tipo elastomerico per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel Capitolato Speciale d' ... uardiania. in assenza di traffico, per scorrimento longitudinale fino a 50 mm e per escursioni trasversali fino a 50 mm.	2,00	5,80			11,60		
	SOMMANO m					11,60	1'059,59	12'291,24
42 01.04.01.002 24/11/2023	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		30,00	5,800		174,00		
	SOMMANO m²					174,00	4,62	803,88
43 01.04.04 24/11/2023	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, 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	5,80			11,60		
	SOMMANO m					11,60	3,79	43,96
44 06.01.04.001 24/11/2023	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 c ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore		10,00	5,800	10,000	580,00		
	SOMMANO m²/cm					580,00	2,45	1'421,00
45 06.01.05.001 24/11/2023	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 m² e per ogni cm di spessore		30,00	5,800	7,000	1'218,00		
	SOMMANO m²/cm					1'218,00	2,73	3'325,14
46 06.01.06.001 24/11/2023	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 m² e per ogni cm di spessore		30,00	5,800	3,000	522,00		
	SOMMANO m²/cm					522,00	3,46	1'806,12
47	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza -							
	A RIPORTARE							671'458,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							671'458,25
06.05.01.006 24/11/2023	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	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	354,70	21'282,00
48 06.06.22 24/11/2023	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.	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,26	75,60
49 06.06.01 24/11/2023	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 ... iso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	162,60	1'626,00
50 21.03.01.001 24/11/2023	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 ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO m ²					60,00	105,42	6'325,20
51 21.03.01.002 24/11/2023	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 ² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO m ² x cm					60,00	43,94	2'636,40
52 03.02.02 24/11/2023	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. Per la fondazione del muro Per cordolo per il posizionamento della barriera metallica bordo ponte	4,00	10,00	4,500		180,00		
		2,00	30,00	0,500		30,00		
	SOMMANO m ²					210,00	46,02	9'664,20
53 03.02.01.001 24/11/2023	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 la fondazione del muro Per formazione muri andatori Per cordolo per il posizionamento della barriera metallica bordo ponte Per soletta impalcato Per eventuale rinforzo/sostituzione di armatura ammalorata		24,00		80,000	1'920,00		
			45,00		80,000	3'600,00		
			21,00		80,000	1'680,00		
			4,50		80,000	360,00		
					1000,000	1'000,00		
	A RIPORTARE					8'560,00		713'067,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'560,00		713'067,65
	Per armatura pali di fondazione (80,00 mc *100 Kg/mc)				8000,000	8'000,00		
	SOMMANO kg					16'560,00	2,90	48'024,00
54 03.01.03.008 24/11/2023	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 la fondazione del muro	2,00	10,00	1,200	1,000	24,00		
	Per formazione muri andatori	2,00	10,00	4,500	0,500	45,00		
	Per cordolo per il posizionamento della barriera metallica bordo ponte	2,00	30,00	0,700	0,500	21,00		
	Per soletta impalcato		10,00	4,500	0,100	4,50		
	SOMMANO m³					94,50	211,70	20'005,65
55 01.02.05.001 24/11/2023	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							
	Vedi voce n° 34 [m³ 67.73]		15,00			1'015,95		
	Vedi voce n° 35 [m³ 211.50]		15,00			3'172,50		
	Vedi voce n° 36 [m³ 24.00]		15,00			360,00		
	SOMMANO m³ x km					4'548,45	0,65	2'956,49
56 04.01.01.001 24/11/2023	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							
						1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'382,15	3'382,15
57 04.01.02.028 24/11/2023	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello s ... dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: diametro di 600 mm - formato da conglomerato cementizio C 32/40. (par.ug.=2*9)	18,00			15,000	270,00		
	SOMMANO m					270,00	111,70	30'159,00
58 04.01.17.001 24/11/2023	Scapitozzatura di pali di fondazione in cemento armato, per un'altezza di 0,60÷1,00 m circa, eseguita mediante martello demolitore pneumatico o attrezzatura a martinetti idraulici, ... di fondazione. Compresa frantumazione ed accatastamento in cantiere del materiale di risulta. ø nominale 300-800 mm (par.ug.=2*9)	18,00				18,00		
	SOMMANO cad					18,00	99,86	1'797,48
59 21.03.07.001 24/11/2023	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 la lavorazione di rinforzo su una superficie ragguagliata di mq 90					90,00		
	SOMMANO m²					90,00	190,45	17'140,50
	A R I P O R T A R E							836'532,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							836'532,92
60 21.03.07.002 24/11/2023	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 la lavorazione di rinforzo su una superficie ragguagliata di mq 90					90,00		
	SOMMANO m²					90,00	160,16	14'414,40
61 03.07.12 24/11/2023	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 ... EN 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				100,000	100,00		
	SOMMANO m²					100,00	42,32	4'232,00
62 A.N. 01 24/11/2023	Opere di regimentazione delle acque meteoriche provenienti dalla sede stradale e/o eventuali interventi sui sottoservizi esistenti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'000,00	10'000,00
63 A.N. 02 24/11/2023	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					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
64 19.06.08 24/11/2023	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in PVA-PET-PP o PE con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati ... to in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m² di superficie coperta		15,00	10,000		150,00		
	SOMMANO m²					150,00	16,76	2'514,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							872'693,32
	TOTALE euro							872'693,32
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
002	Opere stradali	260'662,45	29,869
	Opere strutturali	612'030,87	70,131
	Totale SUB CATEGORIE euro	872'693,32	100,000
	Trapani, 29/11/2023		
	Il Tecnico Geom. Andrea Scavone		
	A RIPORTARE		