

Libero Consorzio Comunale di Trapani

5° Settore " Ufficio Tecnico, Viabilità ed Infrastrutture Stradali,
Gestione dei Beni Patrimoniali e Protezione Civile"

pag. 1

Calcolo sommario della spesa e quadro economico

OGGETTO: Lavori di ripristino delle condizioni di sicurezza della strada provinciale ex ASI

COMMITTENTE:

I TECNICI

F.to Geom. Vincenzo Bica

F.to Geom. Pio Sandro Cuttone

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 01.01.01.01	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 superiore a 20 c ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. SOMMANO al m³	720,00	4,02	2'894,40
2 01.02.04.01	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 ... 8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: SOMMANO	5'760,00	0,54	3'110,40
3 01.04.01.02	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 ... rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano: - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi SOMMANO	32'085,55	3,20	102'673,76
4 01.04.02.02	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 SOMMANO	102,67	0,80	82,14
5 01.04.05	Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 - 1.4.2 - 1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del ... escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte.- per ogni m³ e per ogni km SOMMANO	9'011,75	1,01	9'101,87
6 01.06.01.02	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 1.000 m. Incluso nel ... ittorio tra la D.L. e l'impresa. Per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da 15,01 a 30 cm: SOMMANO cad.	6,00	68,50	411,00
7 03.01.01.02	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 SOMMANO al m³	57,60	124,00	7'142,40
8 03.01.02.16	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 (UNI 11104 ... rsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori stradali C 35/45 SOMMANO al m³	197,53	162,30	32'059,12
9 03.02.01.01	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 ... rio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate SOMMANO al kg	31'959,01	1,90	60'722,12
10 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, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO al m²	182,80	19,70	3'601,16
11 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 superiore a 8 m ... atorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). SOMMANO al kg	432,00	2,04	881,28
12 03.05.03.01	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' ... ori eseguiti in assenza di traffico e per escursioni trasversali fino a 50 mm per scorrimento longitudinale fino a 50 mm SOMMANO al m	120,60	741,00	89'364,60
13 06.01.01.01	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano SOMMANO al m³	202,50	23,00	4'657,50
14 06.01.04.01	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... 8% di quella determinata nello studio SOMMANO al m³			
	A R I P O R T A R E			316'701,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			316'701,75
15	Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore SOMMANO	19'102,67	1,55	29'609,14
06.01.05.01	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore SOMMANO	96'256,65	1,90	182'887,63
16	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. SOMMANO al kg	5'400,00	8,00	43'200,00
06.03.01				
17	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, av ... smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m ³	540,00	40,60	21'924,00
06.03.03				
18	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni m ³ e per ogni km SOMMANO	607,50	0,56	340,20
06.03.05				
19	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza retta o curva a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in confo ... pia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. SOMMANO al m	7'225,00	82,90	598'952,50
06.05.01.02				
20	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza retta o curva a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in confo ... pia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. SOMMANO al m	820,00	174,60	143'172,00
06.05.01.06				
21	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 in l ... esso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. SOMMANO cad.	40,00	134,60	5'384,00
06.06.01				
22	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con b ... esso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. SOMMANO cad.	15,00	155,20	2'328,00
06.06.02				
23	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 100x150 cm lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, d ... tegrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) SOMMANO cad.	12,00	519,00	6'228,00
06.06.04.02				
24	Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnali rettangolari delle dimensioni di 27x80 cm, in lamiera di ferro di prima scelta, dello spessore non inferior ... mento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari. SOMMANO cad.	15,00	42,50	637,50
06.06.09				
25	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. SOMMANO al m	26'950,00	0,95	25'602,50
06.06.22				
26	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 delle dimensioni d ... d interasse di 2,00 m e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati SOMMANO al m ²	820,00	76,40	62'648,00
07.02.10.01				
27	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. SOMMANO al m ²	820,00	7,41	6'076,20
21.01.15				
28	Smonto completo di barriera metallica esistente, compreso il taglio del palo a raso delle opere in cls, ove necessita, il carico, il trasporto del materiale presso centri di raccol ... zione rilasciata dal centro di conferimento, attestante il			
A.N. 01				
	A R I P O R T A R E			1'445'691,42

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'445'691,42	
	regolare smaltimento dei materiali conferiti a norma di legge	SOMMANO ml	8'045,00	7,68	61'785,60
29 A.N. 02	Demolizione di giunto esistente mediante l'asportazione, con mezzi demolitori adeguati, ad aria compressa, del manufatto esistente, l'accurata pulizia dello spazio tra le due solet ... azione delle armature metalliche deteriorate o quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO ml	120,60	75,46	9'100,48
30 A.N. 03	Nolo di Escavatore a risucchio per materiali pulverulenti, liquidi, solidi e fangosi avente i seguenti requisiti tecnici minimi: cassone ribaltabile con possibilità di scaricare i ... el trasporto e degli oneri di conferimento in discarica, nonchè dei costi per eventuale caratterizzazione dei materiali.	SOMMANO ora	88,00	275,52	24'245,76
31 A.N. 04	Autospurgo dato in opera, dotato di pompa ad alta pressione con portata minima di lt 150/min. ad una pressione di 220 bar, depessore con portata minima di lt 250/min. , pompa volum ... tenuto nello scomparto fanghi e lonere di accesso in discarica, iltutto secondo le norme vigenti da compensarsi a parte.	SOMMANO h	18,00	141,77	2'551,86
32 A.N. 05	Demolizione a sezione obbligata di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, eseguita in qualsiasi dimensione, a qualsiasi altezza, di impalcatidi ... on danneggiare le strutture superstiti; la pulitura, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti.	SOMMANO m3	221,66	245,30	54'373,20
33 A.N. 06	Pretrattamento superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, mediante malte preconfezionate additivate con polimeri ed avente uno spessore minimo di 6 mm	SOMMANO m2	1'466,72	37,42	54'884,66
34 A.N. 07	Sistemazione ferri armatura esistente, comprendente la raddrizzatura, il riposizionamento e l'eventuale taglio delle armature corrose ed il lo adattamento. Passivazione dei ferri d ... , inibitore di corrosione e dispersione di polimeri acrilici, e quant'altro necessario per collocare la nuova armatura.	SOMMANO m2	1'466,72	9,00	13'200,48
35 A.N. 08	Inghisaggi di gangi e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo armato o precompresso, per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggi ... ponenti, esclusa la fornitura di gangi e/o barre di acciaio, per fori di diam sino a 30 mm e lunghezza da cm 10 a cm 40	SOMMANO cadauno	7'333,60	10,55	77'369,48
36 A.N. 09	Noleggio di piattaforma By-Bridge montata su autocarro avente un'estensione orizzondale minima di m. 11, un'estensione veritcale minima di 7.5.Nel prezzo sono inclusi il nolo dell ... entazione durante la fase di lavoro, la rimozione e tutto quanto necessario al corretto funzionamento della piattaforma	SOMMANO h	160,00	126,93	20'308,80
37 A.N. 10	Piattaforma aerea di altezza non inferioe a m. 14 montato su automezzo, compreso di trasferimento, di autista/ manovratore per rendere il tutto perfettamente funzionante e pronto all'uso.	SOMMANO ora	240,00	51,93	12'463,20
38 A.N. 11	Trattamento con impregnante di rivestimento del montante, fasce di protezione e corrimano in legno lamellare di barriera bordo ponte, con due passate di impregnante a base di resin ... compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO al m²	159,99	27,94	4'470,12
39 A.N. 12	Smonto di fascia di protezione in legno lamellare di barriera bordo ponte incidentata e nuova collocazione di fascia di protezione in legno lamellare di pari caratteristiche, avent ... i cm. 10*16*200 preventivamente trattata con impregnante, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO ml	24,00	33,19	796,56
40 A.N. 13	Coppella prefabbricata o cassaforma per solette su travi varate confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed armata con acciaio B 450C, di spessore non in ... re nel getto stesso. Data in opera, compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere i fabbricazione, trasporto e montaggio.	SOMMANO mq	741,60	34,00	25'214,40
41 A.N. 14	Manto impermeabilizzante costituito da guaine in polietere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere con tessuto ad elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri. Il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza.	SOMMANO m2	1'466,72	17,75	26'034,28
	Parziale LAVORI A MISURA euro				1'832'490,30
	A R I P O R T A R E				1'832'490,30

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
				RIPORTO 1'832'490,30
				TOTALE euro 1'832'490,30
	Il Tecnico F.to Geom. Vincenzo Bica F.to Geom. Pio Sandro Cuttone			
				A RIPORTARE

COMMITTENTE:

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo degli oneri della sicurezza diretti)	
A misura euro	1'832'490,30
Calcolo sommario costi della sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/2008., allegato XI, art. 4 comma 4 euro	64'272,00
Sommano euro	1'896'762,30
b) Importo a base d'asta	
A misura euro	1'832'490,30
Sommano euro	1'832'490,30
c) Somme a disposizione della stazione appaltante :	
c1) Competenze tecniche personale interno (2%) euro	37'935,25
c1) Compenso per il verificatore esterno euro	17'770,35
c2) Contributo A.V.L.L.P.P. euro	600,00
c3) Spese per pubblicit�i euro	8'000,00
c4) Spese per accertamenti di laboratorio, verifica tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici euro	25'000,00
c5) Imprevisti iva compresa euro	61'644,40
c6) Onere di accesso in discarica euro	35'000,00
c7) Iva sui lavori ed eventuali altre imposte euro	417'287,70
Sommano euro	603'237,70
TOTALE euro	2'500'000,00
<p data-bbox="667 1106 756 1128">Il Tecnico</p> <p data-bbox="376 1133 608 1155">F.to Geom. Vincenzo Bica</p> <p data-bbox="772 1133 1043 1155">F.to Geom. Pio Sandro Cuttone</p>	
A RIPORTARE	