

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI TRAPANI

5^a Settore

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

pag. 1

COMPUTO METRICO LAVORAZIONI

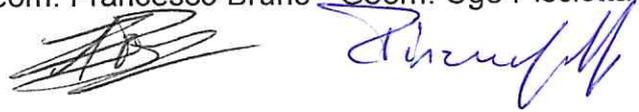
OGGETTO: Lavori di sistemazione incrocio sulla S. P. n. 84 "Litoranea sud Marsala" in
prossimità di torre Sibiliana.

COMMITTENTE: Libero Consorzio Comunale di Trapani

Trapani, 1 1 MAR. 2019

I PROGETTISTI

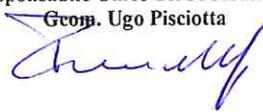
Geom. Francesco Bruno - Geom. Ugo Pisciotta



Il progetto esecutivo, si approva in linea tecnica, ai sensi
dell'art. 5, comma 3 della L. R. n. 12/2011, modificato dall'art. 24
della L. R. n. 8/2016

Trapani 1 1 MAR. 2019

Il Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Ugo Pisciotta



UP

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 1.1.5.1	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancam ... ia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW tronco 1 sez. 1-2 *(par.ug.=(1,62+0,986)/2) sez. 2-p.p. *(par.ug.=0,986/2) sez. 3-4 *(par.ug.=(2,59+3,50)/2) sez. 4-5 *(par.ug.=(3,50+4,25)/2) sez. 5-6 *(par.ug.=(4,25+4,32)/2) sez. 6-7 *(par.ug.=(4,32+4,57)/2) sez. 7-8 *(par.ug.=(4,57+3,07)/2) sez. 8-9 *(par.ug.=(3,07+1,70)/2) sez. p.p.-10 *(par.ug.=5,22/2) per la preparazione del piano di posa dei rilevati tronco 2 sez. 1-p.p. *(par.ug.=5,508/2) per la preparazione del piano di posa dei rilevati S.P. 84 - formazione cunette S.P. 84 - collocazione tubo *(larg.=(12,20+2,50)/2)	1,303 0,493 3,045 3,875 4,285 4,445 3,820 2,385 2,610 465,000 2,754 450,000	2,220 1,820 10,310 18,170 4,920 11,600 5,000 2,000 1,440 0,900 100,000 30,000			2,893 0,897 31,394 70,409 21,082 51,562 19,100 4,770 3,758 139,500 2,479 135,000 21,000 1'080,450		
	SOMMANO al m³					1'584,294	4,81	7'620,45
2 1.2.5.1	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 Co ... i 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 tronco 1 e 2	1584,294 620,000	25,000 25,000			39'607,350 310,000		
	SOMMANO m3*km					39'917,350	0,52	20'757,02
3 6.3.1	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a caratter ... ccorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. tronco 1 dalla sez. 4 l. sx *(par.ug.=3*10) (par.ug.=6*10) dalla sez. 4 l. dx	30,000 60,000 20,000				540,000 1'080,000 360,000		
	SOMMANO al kg					1'980,000	8,25	16'335,00
4 6.3.5	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, ... altimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tronco 1 dalla sez. 4 l. sx dalla sez. 4 l. dx	30,000 60,000 20,000	2,000 2,000 2,000	1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000	60,000 120,000 40,000		
	SOMMANO al m³					220,000	41,16	9'055,20
5	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm,							
	A RIPO RTARE							53'767,67

Libero Consorzio Comunale di Trapani Prot. n. 0010911 del 12-03-2019 in partenza

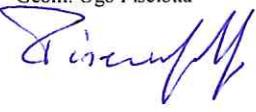
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'767,67
6.6.22	mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resisten ... all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. S. P. 84 per intero		7000,000			7'000,000		
	SOMMANO al m					7'000,000	1,13	7'910,00
6 3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratur ... da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: 2) per opere in fondazione con C 12/15. tronco 1 *(H/peso=0,55/2) tronco 2 *(H/peso=0,55/2) S.P. 84 - formazione cunette *(H/peso=0,55/2)	2,000 2,000	80,000 50,000 100,000	0,700 0,700 0,700	0,275 0,275 0,275	30,800 19,250 19,250		
	SOMMANO al m ³					69,300	126,92	8'795,56
7 1.5.1	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazi ... ento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni mq di superficie preparata tronco 1 (dalla sez. 3 alla sez. 9) quantità raccolte tronco 2 (dalla sez. 2 alla sez. 9) quantità raccolte					465,000 450,000		
	SOMMANO al m ²					915,000	1,63	1'491,45
8 1.5.5	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 ... delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni mc di rilevato assestato tronco 1 sez. p.p.-3 *(par.ug.=5,919/2) sez. 3-4 *(par.ug.=(5,919+13,422)/2) sez. 4-5 *(par.ug.=(13,422+24,139)/2) sez. 5-6 *(par.ug.=(24,139+26,091)/2) sez. 6-7 *(par.ug.=(26,091+31,458)/2) sez. 7-8 *(par.ug.=(31,458+16,606)/2) sez. 8-9 *(par.ug.=(16,606+5,684)/2) sez. 9-p.p. *(par.ug.=5,684/2) tronco 2 sez. p.p.-2 sez. 2-3 *(par.ug.=(15,040+19,118)/2) sez. 3-4 *(par.ug.=(19,118+27,054)/2) sez. 4-5 *(par.ug.=(27,054+24,174)/2) sez. 5 bis-6 *(par.ug.=(32,954+22,354)/2) sez. 6-7 *(par.ug.=(22,354+12,964)/2) sez. 7-8 *(par.ug.=(12,964+7,796)/2) sez. 8-9 *(par.ug.=(7,796+4,908)/2) SP 84 - collocazione tubo *(larg.=(11,30+7,60)/2) a detrarre il 30% "riciclato"	2,960 9,671 18,781 25,115 28,775 24,032 11,145 2,842 15,040 17,079 23,086 25,614 27,654 17,659 10,380 6,352	10,960 10,310 18,170 4,920 11,600 5,000 2,000 1,560 2,450 1,650 5,000 5,250 9,750 7,400 3,800 3,800 30,000			32,442 99,708 341,251 123,566 333,790 120,160 22,290 4,434 36,848 28,180 115,430 134,474 269,627 130,677 39,444 24,138 538,650 -718,530		
	Sommano positivi al m ³ Sommano negativi al m ³ SOMMANO al m ³					2'395,109 -718,530 1'676,579	16,62	27'864,74
	A RIPORTARE							99'829,42

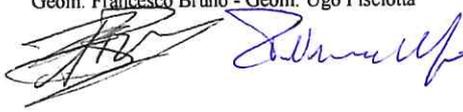
Libero Consorzio Comunale di Trapani Prot. n. 0010911 del 12-03-2019 in partenz

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							99'829,42
9 23.01.04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonei aggregati riciclati rispo ... ei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.					718,530		
	SOMMANO mc					718,530	11,83	8'500,21
10 6.1.4.1	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 ... quella determinata nello studio Marshall. 1) per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore tronco 1 tronco 2 SP 84	10,000 10,000 10,000	70,000 40,000 20,000	6,600 6,600 6,200		4'620,000 2'640,000 1'240,000		
	SOMMANO m2*cm					8'500,000	1,48	12'580,00
11 6.3.6	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o cio ... da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. sez 3-4 *(par.ug.=(2,59+3,50)/2) sez 4-5 *(par.ug.=(3,50+4,25)/2) sez 5-6 *(par.ug.=(4,25+4,32)/2) sez 6-7 *(par.ug.=(4,32+4,57)/2) sez 7-8 *(par.ug.=(4,57+3,07)/2) sez 8-9 *(par.ug.=(3,07+1,70)/2)	3,045 3,875 4,285 4,445 3,820 2,385	10,310 18,170 4,920 11,600 5,000 2,000			31,394 70,409 21,082 51,562 19,100 4,770		
	SOMMANO al m³					198,317	29,75	5'899,93
12 6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 1.5.5, 6.1.1.1, 6.3.5, 6.3.6 e 23.01.04 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. tronco 1 e 2	1676,579 718,530 273,600 198,317 220,000	25,000 30,000 25,000 25,000 25,000			41'914,475 21'555,900 6'840,000 4'957,925 5'500,000		
	SOMMANO					80'768,300	0,52	41'999,52
13 6.1.1.1	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 ... isurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. 1) per strade in ambito extraurbano tronco 1 tronco 2 SP 84 - collocazione tubo		70,000 40,000 30,000	6,600 6,600 6,200	0,300 0,300 0,300	138,600 79,200 55,800		
	SOMMANO al m³					273,600	19,91	5'447,38
14 3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e							
	A RIPORTARE							174'256,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							174'256,46
	le strutture speciali, realizzate con ... riale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	tronco 1	2,000	80,000		0,550	88,000		
	tronco 2	2,000	50,000		0,550	55,000		
	S.P. 84 - formazione cunette		100,000		0,250	25,000		
	SOMMANO al m ²					168,000	23,46	3'941,28
15 6.5.1.4	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 cur ... a onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative.							
	tronco 1	2,000	70,000			140,000		
	tronco 2	2,000	40,000			80,000		
	SP 84		100,000			100,000		
	SOMMANO al m					320,000	75,92	24'294,40
16 6.1.5.1	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 ... quella determinata nello studio Marshall. 1) per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore							
	tronco 1	7,000	70,000	6,600		3'234,000		
	tronco 2	7,000	40,000	6,600		1'848,000		
	SP 84	7,000	20,000	6,200		868,000		
	SOMMANO m2*cm					5'950,000	1,65	9'817,50
17 6.6.3.2	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 90x120 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di m ... grato 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)							
						4,000		
	SOMMANO cad.					4,000	429,65	1'718,60
18 13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da ... a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. (larg.=(7,60+2,50)/2) a detrarre il volume del tubo							
		3,250	20,000	5,050	2,550	257,550		
			20,000			-65,000		
	Sommano positivi al m ³					257,550		
	Sommano negativi al m ³					-65,000		
	SOMMANO al m ³					192,550	23,53	4'530,70
19 6.1.6.1	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 (st ... quella determinata nello studio Marshall. 1) per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore							
	tronco 1	3,000	70,000	6,600		1'386,000		
	tronco 2	3,000	40,000	6,600		792,000		
	S. P. 84	3,000	100,000	6,200		1'860,000		
	A RIPORTARE					4'038,000		218'558,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'038,000		218'558,94
	SOMMANO m2*cm					4'038,000	2,09	8'439,42
20 1.4.3	Irruvimento di superficie stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo idoneo compreso l'onere della messa in cumuli e del carico del materiale di risulta, l'onere de ... idita, escluso solo il trasporto a discarica del materiale di risulta. - per ogni mq e per uno spessore medio di 20 mm S.P. 84		100,000	6,200		620,000		
	SOMMANO m2					620,000	2,49	1'543,80
21 6.5.2	Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio zincata ed ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettual ... compresi i collegamenti dei vari tratti e delle piastre, i tagli alle estremità, i pezzi speciali ed ogni altro onere.		40,000		250,000	10'000,000		
	SOMMANO al kg					10'000,000	3,16	31'600,00
22 6.6.1	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 ... so sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.					10,000		
	SOMMANO cad.					10,000	135,45	1'354,50
23 6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non ... la d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. - per ogni mq vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta					20,000		
	SOMMANO al m ²					20,000	9,17	183,40
24 AP 3	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 15 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 S. P. 84 per intero		14200,000			14'200,000		
	SOMMANO m					14'200,000	1,20	17'040,00
25 AP 1	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 40x150 cm "a punta" in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm ... 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)					4,000		
	SOMMANO cad.					4,000	271,18	1'084,72
26	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma							
	A R I P O R T A R E							279'804,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							279'804,78
AP 2	ottagonale da cm 90, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con b ... onglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione non inferiore a Rck 20 N/mm2					2,000		
	SOMMANO cad.					2,000	233,68	467,36
27 AP 5	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 40x150 cm "a punta" in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm ... 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)					6,000		
	SOMMANO cadauno					6,000	193,19	1'159,14
28 AP 4	Dismissione totale di barriera metallica compreso il carico sul mezzo di trasporto e il conferimento in discarica a qualsiasi distanza rispetto al cantiere ed escluso solo l'onere di accesso da compensarsi a parte. S. P. 84		100,000			100,000		
	SOMMANO m					100,000	12,21	1'221,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							282'652,28
	T O T A L E euro							282'652,28
	Trapani, <u>11</u> MAR. 2019							
	I PROGETTISTI Geom. Francesco Bruno - Geom. Ugo Pisciotta							
	 							
	A RIPORTARE							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
a) Importo per l'esecuzione delle lavorazioni A misura euro	282'652,28
Sommano euro	282'652,28
b) Stima costi sicurezza A misura euro	4'951,64
Sommano euro	4'951,64
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
c1) IVA euro	62'183,50
c2) Imprevisti compreso IVA euro	28'334,53
c3) Spese tecniche relative a R.U.P., direzione lavori ecc euro	5'653,05
c4) Contributo AA. LL. PP. euro	225,00
c5) Analisi di laboratorio euro	4'000,00
c6) Oneri accesso a discarica, smaltimento tubo e barriera metallica ecc. euro	20'000,00
Sommano euro	120'396,08
TOTALE euro	408'000,00
<p>Trapani, <u>11</u> MAR. 2019</p> <p style="text-align: center;">I PROGETTISTI Geom. Francesco Bruno - Geom. Ugo Pisciotta</p> 	
A RIPORTARE	

Libero Consorzio Comunale di Trapani Prot. n. 0010911 del 12-03-2019 in partenz