

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: S.P. 17 "Partanna verso Menti"
Lavori di manutenzione straordinaria per il ripristino della transitabilità dal
km. 3+200 al km.7+100.

COMMITTENTE: LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI TRAPANI

Trapani, 01/04/2021

IL TECNICO
Geom. Culcasi G.Battista

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 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 sba ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO mc	1'363,92	4,81	6'560,46	1'088,38	16,590
2 01.02.05.001	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 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 SOMMANO m³ x km	50'168,65	0,53	26'589,38	0,00	
3 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. SOMMANO m³	17,44	17,95	313,05	27,30	8,720
4 01.04.01.002	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 ... a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni mq e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi SOMMANO mq	23'125,35	3,00	69'376,05	10'219,09	14,730
5 01.04.03	Irruvimento di superficie stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo idoneo compreso l'onere della messa in cumuli e del carico del materiale di risu ... uvidita, escluso solo il trasporto a discarica del materiale di risulta. - per ogni mq e per uno spessore medio di 20 mm SOMMANO mq	13'000,00	2,49	32'370,00	1'660,58	5,130
6 01.06.01.002	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 SOMMANO cad	14,00	69,37	971,18	131,50	13,540
7 03.01.01.009	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25. SOMMANO mc	1'468,67	143,43	210'651,34	7'035,75	3,340
8 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 co ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SOMMANO kg	1'580,12	1,83	2'891,62	639,92	22,130
9 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 ... eriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO mq	1'562,46	23,46	36'655,31	9'321,45	25,430
10 06.01.01.001	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 ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano SOMMANO m³	107,21	23,13	2'479,77	40,17	1,620
11 06.01.05.001	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 C ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	20'680,40	1,71	35'363,48	512,77	1,450
12	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni					
	A R I P O R T A R E			424'221,64	30'676,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			424'221,64	30'676,91	
06.01.06.001	stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in amb ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	134'269,27	2,19	294'049,70	5'381,11	1,830
13 06.03.06	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 ciott ... i da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. SOMMANO Mc	311,25	29,75	9'259,69	1'260,24	13,610
14 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 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 m³ e per ogni km SOMMANO m³ x km	10'461,50	0,53	5'544,59	0,00	
15 06.05.01.001	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 ... complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. SOMMANO m	50,00	49,69	2'484,50	350,81	14,120
16 06.06.02	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 90, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati ... erreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. SOMMANO cad	2,00	151,86	303,72	15,73	5,180
17 06.06.08.001	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x90 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con soste ... egrato 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	2,00	171,87	343,74	15,02	4,370
18 13.05.01.024	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare per acque reflue non in pressione in calcestruzzo presso vibrato, realizzato secondo le norme UNI E ... etto di posa, il rinfilo ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. - Classe di resistenza 160 kN/m. DN 800 mm SOMMANO m	7,00	218,62	1'530,34	84,02	5,490
19 13.05.01.026	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare per acque reflue non in pressione in calcestruzzo presso vibrato, realizzato secondo le norme UNI E ... tto di posa, il rinfilo ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. - Classe di resistenza 160 kN/m. DN 1200 mm SOMMANO m	7,00	430,58	3'014,06	91,33	3,030
20 13.07.02.007	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a banchiera e guarnizione di tenuta elastom ... ormazione del letto di posa e del rinfilo con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 400 mm; interno 380,4 SOMMANO m	37,00	61,60	2'279,20	118,29	5,190
21 13.07.03.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a banchiera e guarnizione di tenuta elastom ... azione del letto di posa e del rinfilo con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 110 mm; interno 103,6 mm SOMMANO m	109,60	9,82	1'076,27	210,20	19,530
22 AN.01	Lavori di scerbatura di banchina e scarpata, anche in presenza di gard rail, davanti e dietro, di folli canneti, erabacce e rovi, in presenza di qualsiasi ostacolo, compresa altres ... ansito della rotabile. Nel prezzo è previsto qualunque altro onere al fine di dare la banchina perfettamente pulita. SOMMANO ml.	13'827,00	1,41	19'496,07	0,00	
23 AN.02	Lavori di rimozione del terriccio accumulato al di sotto del guard rail da eseguirsi con apposito mezzo meccanico (minipala o miniescavatore) munito adugato attrezzo realizzato su ... sterna della scarpata in modo da garantire, in presenza di piogge, la fuoriuscita dell'acqua senza nessun impedimento. SOMMANO ml.	3'708,00	2,97	11'012,76	0,00	
	A R I P O R T A R E			774'616,28	38'203,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			774'616,28	38'203,66	
24 AN.03	Lavori di rimozione del terriccio accumulato in banchina, da eseguirsi con apposito mezzo meccanico (minipala o bobcat) oltre al caricato sul camion e trasportato nell'ambito del c ... cira a fare in modo rendere i lavori eseguiti a perfetta regola d'arte e ripristinare il normale deflusso delle acque. SOMMANO ml.	2'937,00	1,83	5'374,71	0,00	
25 AN.04	Pulitura generale di canna di tombino di qualsiasi forma e dimensione o tubolari intasati da qualsiasi tipo di materiali sia in forma solida, pulverulenta, liquida e fangosa, compr ... del mezzo sui luoghi di lavoro e carburante. Per tombini di qualsiasi luce e forma e per una lunghezza fino a ml 10,00. SOMMANO cadauno	1,00	1'530,84	1'530,84	0,00	
26 AN.05	Smonto di barriera metallica esistente con l'onere del trasporto presso centro di conferimento SOMMANO ml.	20,00	7,00	140,00	19,77	14,120
27 AN.07	Escavatore o pala < 80 q.li, compreso operatore, carburante e lubrificante, dotato anche all'occorrenza di testa trinciante SOMMANO ora	30,00	55,00	1'650,00	0,00	
28 AN.08	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 25x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in o ... 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	4,00	93,15	372,60	21,39	5,740
29 AN.10	Fornitura e collocazione di dispositivi rifrangenti "gemma adesiva", bifacciale di colore bianco e rosso, da collocare sulle barriere metalliche non rimosse, previo stacco di quell ... nte e pulizia della superficie, compresi tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	300,00	4,05	1'215,00	170,10	14,000
30 AN.11	lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e ... ioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.i; collocato su palo esistente. SOMMANO cad	30,00	55,00	1'650,00	72,60	4,400
31 AN.12	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 90, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati ... ne DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; da collocarsi su palo esistente SOMMANO cad	2,00	67,45	134,90	6,68	4,950
32 AN.13	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 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) SOMMANO cad	3,00	270,25	810,75	27,73	3,420
33 AN.14	Pulitura generale di canna di tombino di qualsiasi forma e dimensione o tubolari parzialmente intasati da materiale di forma liquida o fangosa, compreso la pulitura del pozzetto d ... o del mezzo sui luoghi di lavoro e carburante per tombini di qualsiasi luce e forma e per una lunghezza fino a ml 10,00. SOMMANO cadauno	12,00	733,83	8'805,96	704,48	8,000
34 AN.15	Smonto e ricollocazione di barriera metallica di sicurezza esistente utilizzabile, compresa la fornitura di paletti, bulloni, distanziatori, catarifrangenti mancanti e non riutiliz ... i eventuali pezzi speciali ed ogni scavo ed opera muraria occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Prezzo Netto euro RISORSE:			26,95 -2,45 -3,20 21,30		
	A R I P O R T A R E			796'301,04	39'226,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			796'301,04	39'226,41	
35 AN.16	<i>NOLI:</i>					
	<i>[N 003 nolo] Martello demolitore o perforatore compreso operatore ora</i>	0,090	31,37	2,82		
	<i>[N 001 nolo] Escavatore < 80 ql dotato anche all'occorrenza di testata trinciante, compreso operatore, carburante e lubrificante ora</i>	0,090	44,00	3,96		
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>[C materiale vario] Materiale vario a stima</i>	1,000	10,00	10,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			16,78		
	<i>Resta manodopera euro</i>			4,52		16,772
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	17,00	26,95	458,15	76,84	16,772
	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 15 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di g ... za all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.					
	SOMMANO m	15'200,00	1,25	19'000,00	4'294,00	22,600
	Parziale LAVORI A MISURA euro			815'759,19	43'597,25	5,344
	T O T A L E euro			815'759,19	43'597,25	5,344
	A R I P O R T A R E					