



Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI STRADE
E FOGNATURE COMUNALI

ESECUZIONE DI URGENTI LAVORI

Tav. 5 – Stima Incidenza Manodopera

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Geom. Giovanni Russo

Geom. Tommaso Concadoro

Castelvetro, 28 MAR. 2018

Il sottoscritto ha proceduto a tutti gli accertamenti e alle verifiche per il progetto di cui in intestazione ed ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i.,

VALIDA

lo stesso relativo ai lavori di che trattasi.

Castelvetro,
27 MAR. 2018

Il R.U.P.
Ing. Danilo Di Rocca

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
RIPORTO						
LAVORI A MISURA						
1 01.04.04	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 la ... e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato	SOMMANO m	50,00	3,61	180,50	83,26 46,130
2 03.01.01.007	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 fondazione lavori stradali con C 20/25.	SOMMANO mc	5,00	139,80	699,00	19,15 2,740
3 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	5,00	143,43	717,15	23,95 3,340
4 03.01.05	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S3 ... , ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: -per lavori stradali con C 16/20.	SOMMANO mc	5,00	180,97	904,85	63,88 7,060
5 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	SOMMANO kg	150,00	2,47	370,50	75,92 20,490
6 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'umidità ot ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano	SOMMANO mc	20,00	19,91	398,20	7,65 1,920
7 06.01.01.002	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 ... d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano	SOMMANO mc	20,00	27,22	544,40	15,30 2,810
8 06.01.02.001	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%, pas ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano	SOMMANO mc	10,00	25,33	253,30	3,82 1,510
9 06.01.02.002	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%, pas ... urato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano	SOMMANO mc	10,00	32,47	324,70	7,66 2,360
10 F.01	Pulizia di caditoia stradale tipo palermo con botola in ghisa eseguito a mano. E' compreso nel prezzo l'asportazione del materiale depositato nel pozzetto, il carico ed il trasport ... atia per rendere il pozzetto perfettamente sifonato e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante.	SOMMANO n.	40,00	35,59	1'423,60	488,80 34,335
11 F.01.01	Pulizia di caditoia stradale tipo palermo con botola in ghisa eseguito a mano. E' compreso nel prezzo l'asportazione del materiale depositato nel pozzetto, il carico ed il trasport ... atia per rendere il pozzetto perfettamente sifonato e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante.	SOMMANO n.	30,00	12,22	366,60	293,40 80,033
12	Espurgo caditoie stradali in pietrame eseguito a mano o con l'ausilio di martello					
A RIPORTARE					6'182,80	1'082,79

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			6'182,80	1'082,79	
F.02	demolitore. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione della griglia in pietrame calcareo, ... e opere murarie per il fissaggio della stessa e quant'altro necessario per ridare la caditoia perfettamente funzionante.					
	SOMMANO n.	10,00	62,01	620,10	244,40	39,413
13 F.03	Sostituzione di caditoia stradale in pietrame con caditoia realizzata con pozzetto in cemento prefabbricato tipo palermo delle dimensioni di cm. 80x50x80. E' compreso nel prezzo l' ... scarico se danneggiata e da rifare, la botola in ghisa del tipo carrabile e l'eventuale ripristino della sede stradale.					
	SOMMANO n.	5,00	310,74	1'553,70	417,85	26,894
14 F.03.01	Sostituzione di caditoia stradale in pietrame con caditoia realizzata con pozzetto in cemento prefabbricato tipo palermo delle dimensioni di cm. 80x50x80. E' compreso nel prezzo l' ... co se danneggiata e da rifare, il massetto di sottofondo telaio e chiusino e l'eventuale ripristino della sede stradale.					
	SOMMANO n.	5,00	117,78	588,90	302,20	51,316
15 F.04	Collegamento fognario eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 100. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni riallaccio si considera una lunghezza media di mt.1,00.-					
	SOMMANO ml.	10,00	82,51	825,10	244,40	29,621
16 F.05	Collegamento fognario eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 125. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni riallaccio si considera una lunghezza media di mt.1,00.-					
	SOMMANO ml.	10,00	83,14	831,40	244,40	29,396
17 F.06	Collegamento fognario eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 160. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni riallaccio si considera una lunghezza media di mt.1,00.-					
	SOMMANO ml.	10,00	83,79	837,90	244,40	29,168
18 F.07	Collegamento fognario eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 200. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni riallaccio si considera una lunghezza media di mt.1,00.-					
	SOMMANO ml.	10,00	87,18	871,80	244,40	28,034
19 F.09	Costruzione o ripristino di utenza fognante o condotta di scarico di caditoia eseguita con tubazione in pvc rigido del DN 200 con anello elastico, costruito secondo le norme UNI 7 ... della realizzazione della pavimentazione stradale. Per ogni riallaccio si considera una lunghezza media di mt.1.00.-					
	SOMMANO ml.	10,00	57,30	573,00	122,20	21,326
20 F.10	Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm. 40x40x40 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chius ... emento dello spessore minimo di cm. 10 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO n.	5,00	59,48	297,40	61,10	20,545
21 F.11	Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm. 50x50x50 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chius ... emento dello spessore minimo di cm. 10 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO n.	3,00	70,93	212,79	36,66	17,228
22 F.12	Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm. 60x60x50 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chius ... emento dello spessore minimo di cm. 10 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	3,00	102,50	307,50	36,66	11,922
23 F.13	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di mt. 0,70x0,70 e dell'altezza complessiva di mt. 0,70, con pare ... a compensarsi a parte ed ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto finito e sigillato a perfetta regola d'arte.-					
	SOMMANO cadauno	2,00	116,26	232,52	24,44	10,511
	A RIPIORTARE			13'934,91	3'305,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			13'934,91	3'305,90	
24 F.14	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di mt. 0,80x0,80 e dell'altezza complessiva di mt. 0,80, con pare ... a compensarsi a parte ed ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto finito e sigillato a perfetta regola d'arte.- SOMMANO n.	3,00	169,53	508,59	73,32	14,416
25 F.15	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di mt. 1,00x1,00 e dell'altezza complessiva di mt. 1,00, con pare ... a compensarsi a parte ed ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto finito e sigillato a perfetta regola d'arte.- SOMMANO n.	3,00	275,78	827,34	73,32	8,862
26 F.16	Rialzamento o riparazione di telaio e chiusino in ghisa di pozzetto d'ispezione della rete fognante e/o idrica comunale consistente nella rimozione della botola esistente da effett ... N/mm2, la ricollocazione della botola ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	3,00	184,94	554,82	219,93	39,640
27 F.16.01	Riquotatura di telaio e chiusino di pozzetto d'ispezione della rete fognante e/o idrica comunale consistente nella rimozione della botola esistente da effettuarsi a mano e con l'ut ... N/mm2, la ricollocazione della botola ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	3,00	114,21	342,63	185,22	54,058
28 F.17.01	Intervento di sifonatura di caditoia stradale tipo palermo, da effettuarsi mediante collocazione di una paratia di laterizio forato o in calcestruzzo leggero, da collocarsi in somm ... malta cementizia per la sigillatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. SOMMANO n.	3,00	31,55	94,65	36,66	38,732
29 F.17.02	Intervento di sifonatura di caditoia stradale tipo palermo, da effettuarsi mediante collocazione di una paratia di laterizio forato o in calcestruzzo leggero, da collocarsi in somm ... malta cementizia per la sigillatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. SOMMANO n.	3,00	46,83	140,49	73,32	52,189
30 F.18	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano sulle sedi stradali esistenti, in terre di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura, fino ad una profondità di 2 m dal piano ... da compensarsi a parte, ed ogni altro onere e magistero necessari per dare lo scavo completamente libero da materiali.- SOMMANO mc.	5,00	156,93	784,65	572,65	72,982
31 S.01	Dismissione e ricollocazione per livellamento di basole e/o di orlature in pietrame calcareo di qualsiasi forma e dimensione. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione del ... egola d'arte. Il prezzo trova applicazione solo ed esclusivamente per tratti massimi di ml. 10 nella stessa via o sito. SOMMANO ml.	10,00	50,67	506,70	146,60	28,932
32 S.03	Ripristino di modesti tratti di marciapiedi stradali dissestati, pavimentati con pietrine di cemento. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione della parte di marciapiede d ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. L'intervento trova applicazione per superfici massime di mq. 2,00. SOMMANO mq.	10,00	68,22	682,20	244,40	35,825
33 S.06	Intervento di rappezzatura di buche stradali con l'utilizzazione di conglomerato bituminoso a freddo. E' compreso nel prezzo l'onere per la preparazione della zona da bitumare, la ... t'altro necessario per ridare la sovrastruttura stradale uniforme, priva di insidie e ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq.	30,00	50,16	1'504,80	146,40	9,729
34 S.07	Intervento di rappezzatura della pavimentazione stradale esistente con conglomerato bituminoso a caldo per tappetino o bynderino di qualsiasi spessore. E' compreso nel prezzo l'one ... t'altro necessario per ridare la sovrastruttura stradale uniforme, priva di insidie e ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc.	20,00	286,63	5'732,60	1'221,80	21,313
5 10	Smontaggio, livellamento e rimontaggio di orlatura in calcestruzzo vibrocompreso di qualsiasi sezione e lunghezza; è compreso nel prezzo l'onere del disfaccimento della					
	A RIPORTARE			25'614,38	6'299,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			25'614,38	6'299,52	
	fondazione ... eventuali piccoli tratti saltuari non verranno smontati perché ritenuti perfettamente livellati dalla Direzione Lavori. SOMMANO ml.	3,00	36,89	110,67	29,34	26,511
36 S.12	Fornitura, trasporto e collocazione di basola di marciapiedi alla "francese", in pietrame calcareo delle dimensioni di cm. 40-50 x 12, avente la sagoma adatta per l'alloggio ad in ... liche discariche del materiale scavato ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	3,00	131,85	395,55	92,64	23,421
37 S.13	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa lamellare perlitica (tipo Montini), conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, Class ... murarie necessarie per la collocazione in sito ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO n.	3,00	119,86	359,58	92,64	25,763
38 S.19	Smontaggio e ricollocazione di chiusini in ghisa di pozzetti d'ispezione della canalizzazione della rete di pubblica illuminazione e/o canalizzazione delle reti di alimentazione in ... Rck 35 N/mm2, ed ogni altro onere e magistero per dare il chiusino ricollocato sul pozzetto a perfetta regola d'arte.- SOMMANO n.	3,00	46,57	139,71	73,32	52,480
39 S.20	Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato per pozzetti d'ispezione della rete fognante e/o idrica delle dimensioni di mt. 1,20x1, ... r la collocazione in sito a regola d'arte, con la sola esclusione della fornitura e collocazione del chiusino in ghisa.. SOMMANO n.	2,00	361,04	722,08	122,18	16,921
40 S.21	Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato per pozzetti d'ispezione della rete fognante e/o idrica delle dimensioni di mt. 1,00x1, ... r la collocazione in sito a regola d'arte, con la sola esclusione della fornitura e collocazione del chiusino in ghisa.- SOMMANO n.	2,00	237,80	475,60	97,74	20,551
41 S.28	Collocazione di orlatura in calcestruzzo vibrocompresso di qualsiasi sezione e lunghezza, posata su spianata di malta bastarda, su idonea fondazione in conglomerato cementizio a kg ... catura dei giunti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente livellate. SOMMANO ml	5,00	16,50	82,50	16,50	20,000
42 K.01	Compenso per l'assolvimento dell'onere derivante dall'attivazione di un servizio di pronto intervento 24/24 ore. SOMMANO €. Parziale LAVORI A MISURA euro	90,00	26,66	2'399,40	0,00	
	TOTALE euro			30'299,47	6'823,88	22,521
				30'299,47	6'823,88	22,521
	A RIPORTARE					