

# COMUNE DI NULE

PROVINCIA DI SASSARI

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO:**

***"MANUTENZIONE STRAORDINARIA RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA"***

ELABORATO

H

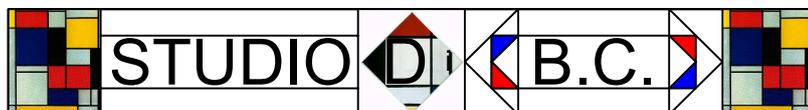
STIMA INCIDENZA  
MANODOPERA

Committente:  
Comune di Nule  
(RUP: Ing. Giovanni Cumpostu)

Progettista: Benedetto Crabolu



Data: Ottobre 2018



*Studio di Ingegneria Crabolu Benedetto - Via Dante n° 33 - 07010 Nule (SS)*

*Cell. 3496135242 - email: bcrabolu@gmail.com - P.I. 02428520908*

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO:  
"MANUTENZIONE STRAORDINARIA RETI DI ILLUMINAZIONE  
PUBBLICA"

**COMMITTENTE:** Comune di Nule

Data, 25/10/2018

**IL TECNICO**  
Ing. Benedetto Crabolu

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 PF.0001.0001 .0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO SOMMANO metri	2´804,00	2,02	5´664,08	3´420,88	60,396
2 PF.0001.0001 .0002	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO SOMMANO metri	438,00	2,28	998,64	604,44	60,526
3 PF.0001.0001 .0011	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, ... ateriali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm SOMMANO metri quadri	420,60	17,69	7´440,41	3´789,61	50,933
4 PF.0001.0001 .0014	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, ... ateriali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm SOMMANO metri quadri	65,70	20,26	1´331,08	670,14	50,346
5 PF.0001.0002 .0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SOMMANO metri cubi	145,89	17,52	2´555,99	1´352,40	52,911
6 PF.0001.0002 .0042	RINTERRO DI SCAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con m ... lutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali SOMMANO metri cubi	145,89	35,75	5´215,57	783,43	15,021
7 PF.0001.0002 .0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SOMMANO metri cubi	243,15	8,06	1´959,79	607,88	31,017
8 PF.0001.0003 .0023	CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/ 7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% ... urato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice. SOMMANO metri cubi	12,62	314,28	3´966,21	342,13	8,626
9 PF.0001.0009 .0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento SOMMANO tonnellate	28,91	15,18	438,85	0,00	
10 PF.0001.0009 .0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI SOMMANO tonnellate	109,36	15,18	1´660,08	0,00	
	A R I P O R T A R E			31´230,70	11´570,91	

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			31 '230,70	11 '570,91	
11 PF.0001.0009 .0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03  SOMMANO tonnellate	233,42	12,65	2 '952,76	0,00	
12 PF.0003.0015 .poz30	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione dimensioni 30x30cm sp. 4,5cm. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricati in calcestruzzo vib ... inferiore a 400 mm. Per pozzetti dimensione int. 30 x 30 cm in opera qualsiasi onere compreso per dare l'opera compiuta.  SOMMANO cadauno	55,00	143,77	7 '907,35	3 '312,65	41,893
13 PF.0003.0015 .poz40	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione dimensioni 40x40cm sp. 4,5cm. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricati in calcestruzzo vib ... inferiore a 500 mm. Per pozzetti dimensione int. 40 x 40 cm in opera qualsiasi onere compreso per dare l'opera compiuta.  SOMMANO cadauno	10,00	171,94	1 '719,40	618,10	35,949
14 PF.0004.0001 .0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... ure metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/ mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP  SOMMANO metri cubi	84,64	201,17	17 '027,03	2 '101,61	12,343
15 PF.0009.0001 .0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.  SOMMANO metri	1 '621,00	4,41	7 '148,61	2 '139,72	29,932
16 PF.0009.0006 .0026	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq  SOMMANO metri	10 '760,40	5,13	55 '200,85	7 '855,09	14,230
17 PF.0009.0009 .0025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA DI GIUNZIONE da incasso per installazione a palo su feritoia, a doppio isolamento, completa di morsettiera quadripolare in materiale plastico, ... di alluminio o nylon rinforzato con fibre di vetro. Grado di protezione IP43, per pali con lunghezza feritoia di 186 mm.  SOMMANO cadauno	21,00	79,05	1 '660,05	662,34	39,899
18 PF.0009.0009 .QREV	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DI ACCENSIONE CON QUADRO MISURE, TIPO REVERBERI QIP 312/M, con le seguenti caratteristiche: QUADRO DI ACCENSIONE CARATTERISTICHE ARMADIO CONTE ... o della pavimentazione; la formazione del basamento in calcestruzzo preconfezionato Rck25 di dimensioni di cm 100x60x55.  SOMMANO cadauno	1,00	5 '052,19	5 '052,19	450,54	8,918
19	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA OMEGA IN					
	A R I P O R T A R E			129 '898,94	28 '710,96	

