



COMUNE DI NAPOLI

# COMUNE DI NAPOLI

DIREZIONE CENTRALE  
INFRASTRUTTURE, LL.PP. E MOBILITA'  
Servizio P.R.M. Strade , Grandi Assi viari e Sottoservizi

## *Lavori di manutenzione del capostrada di Via Pigna*

N° Tavola

**23**

Titolo elaborato

**INCIDENZA SICUREZZA**

Codice

**IS 2014**

Responsabile Unico del Procedimento

*Ing. Fiorenzo De Cicco*

Gruppo di Progettazione:

*Ing. Roberta Catapano  
Ing. Valerio Esposito*

data

**2014**

revisione

**0**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)  SOMMANO mc	210,00	6,63	1'392,30	2,10	0,151
2 E.01.040.030 .a	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina  SOMMANO mc	140,00	34,41	4'817,40	5,59	0,116
3 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi ... molizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni  SOMMANO mc	2'392,50	38,24	91'489,20	215,00	0,235
4 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20  SOMMANO mc	113,10	106,71	12'068,90	23,78	0,197
5 E.07.020.020 .b	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 10 cm  SOMMANO mq	45,00	25,11	1'129,95	1,34	0,119
6 E.19.010.070 .c	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... uggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici  SOMMANO kg	250,00	6,82	1'705,00	0,00	
7 E.26.030.010 .a	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni georadar G.P.R., compreso carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto A corpo  SOMMANO cad	1,00	267,06	267,06	0,33	0,124
8 E.26.030.020 .a	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine, compreso l'onere per lo spostamento dal primo al successivo. Sono esclusi eventuali oneri per la rimozione di materiali e cose Cadauna  SOMMANO cad	1,00	102,72	102,72	0,13	0,127
9 E.26.030.030 .a	Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, con assetto di investigazione tramite antenna singola, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile in relazione agli obiettivi della prospezione Al metro  SOMMANO m	6'570,00	6,36	41'785,20	65,60	0,157
10 NP. 006	Rimozione di vecchie basole, riprese a scalpello sulla faccia e negli assetti, riposte in opera a secco su letto di sabbia e cemento tipo 325 dosato a ql 4,00, di altezza pari a 10 cm, compresa la sigillatura dei giunti ed il conferimento a discarica delle scorie e dei rifiuti prodotti  SOMMANO mq	1'131,00	58,00	65'598,00	1'967,94	3,000
11 NP. 007	Rimozione di vecchi cordoni di pietrarsa dell'Amministrazione, riposte in opera su strato di allettamento di malta idraulica, compresa la sigillatura dei giunti ed il conferimento a discarica delle scorie e dei rifiuti prodotti  SOMMANO mq	896,00	20,00	17'920,00	537,60	3,000
12 NP. 009	Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a 8 cm  SOMMANO kg	18'700,00	0,88	16'456,00	493,68	3,000
13 NP. 010	Bitumatura di ancoraggio con 0.75 Kg/mq di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			254'731,73	3'313,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			254'731,73	3'313,09	
	SOMMANO mq	33'500,00	1,10	36'850,00	737,00	2,000
14 R.02.020.050 .a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore fino a 10 cm					
	SOMMANO mc	6,75	114,47	772,67	0,94	0,122
15 U.01.060.035 .a	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrisponde ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini quadrati o rettangolari con fondo represso					
	SOMMANO cad	2'000,00	4,46	8'920,00	19,98	0,224
16 U.01.070.020 .a	Chiusino di ispezione classe D400 prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2 ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensione 800 mm, luce netta non inferiore a 600 mm					
	SOMMANO cad	30,00	373,11	11'193,30	13,77	0,123
17 U.01.080.010 .a	Griglia concava classe C250 prodotta in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2004, a ... , compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Griglia C250, dimensioni 500x500 mm					
	SOMMANO cad	50,00	306,48	15'324,00	19,00	0,124
18 U.02.040.010 .h	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. ... in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 250 mm					
	SOMMANO m	200,00	20,76	4'152,00	6,02	0,145
19 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina					
	SOMMANO mc	30,10	35,76	1'076,38	1,21	0,112
20 U.04.020.020 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm					
	SOMMANO cad	40,00	56,57	2'262,80	2,81	0,124
21 U.04.020.030 .e	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm					
	SOMMANO cad	40,00	49,14	1'965,60	2,40	0,122
22 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo					
	SOMMANO mc	1'847,00	6,29	11'617,63	18,47	0,159
23 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore					
	SOMMANO mq/cm	65'700,00	1,44	94'608,00	0,00	
24 U.05.010.075 .a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, eseguito a mano, per qualunque profon ... r dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a amano					
	SOMMANO mc	50,00	22,67	1'133,50	1,50	0,132
25 U.05.010.082 .a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, e ... tro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Espurgo con macchina idrodinamica in condotte o tubazioni					
	SOMMANO mc	24,50	6,58	161,21	0,25	0,152
	A R I P O R T A R E			444'768,82	4'136,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			444'768,82	4'136,44	
26 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa  SOMMANO mq	4'242,00	1,78	7'550,76	0,00	
27 U.05.020.024 .a	Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antiskid, fornito e posto in opera, con alto contenuto di graniglia, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm  SOMMANO mq	21'900,00	7,94	173'886,00	219,10	0,126
28 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato  SOMMANO mc	1'439,00	75,05	107'996,95	129,60	0,120
29 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)  SOMMANO mq/cm	81'200,00	1,44	116'928,00	0,00	
30 U.05.030.030 .d	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in ope ... to di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 40 cm  SOMMANO m	0,00	45,38	0,00	0,00	0,132
31 U.05.050.058 .b	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o ... opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm  SOMMANO m	6'570,00	1,54	10'117,80	0,00	
32 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla pe ... acciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m²  SOMMANO mq	250,00	4,11	1'027,50	2,50	0,243
33 U.06.040.010 .a	Colonnina dissuasore di traffico in rame con interno di rinforzo in acciaio zincato, altezza 90 cm, diametro 12÷20 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso Colonnina dissuasore di traffico in rame  SOMMANO cad	40,00	160,31	6'412,40	8,02	0,125
34 U.10.030.040 .d	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km Manufatti in ghisa del peso inferiore a 200 Kg  SOMMANO kg	2'500,00	1,35	3'375,00	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			872'063,23	4'495,66	0,516
	<b>T O T A L E euro</b>			872'063,23	4'495,66	0,516
	Data, _____  <b>Il Tecnico</b>  _____ _____ _____ _____ _____					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					