



COMUNE DI NAPOLI

DIREZIONE CENTRALE

INFRASTRUTTURE, LL.PP. E MOBILITA'

Servizio P.R.M. Strade , Grandi Assi Viari e Sottoservizi

COMUNE DI NAPOLI

PROGETTO ESECUTIVO

***Manutenzione straordinaria di
via Giacinto Gigante***

***Tratto compreso tra Piazza
Muzii e via Marino e Cotronei***

N. Tavola

9

Titolo elaborato

QUADRO DELL'INCIDENZA
PERCENTUALE DELLA QUANTITA'
DI MANODOPERA

Codice

QPM
2018

Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Roberta Catapano

Gruppo di Progettazione:

Ing. Francesco Saverio Letizia

data

2018

revisione

2020

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Manutenzione straordinaria Via Giacinto Gigante
Tratto compreso tra Piazza Muzii e via Marino e Cotronei

COMMITTENTE: Comune di napoli

Napoli, 22/04/2020

IL TECNICO

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 E.01.015.010 .b	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 ... e e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia	SOMMANO mc	187,50	9,92	1'860,00	235,29 12,650
2 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	SOMMANO mc	1'903,65	30,90	58'822,79	13'376,30 22,740
3 E.03.010.010 .c	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 C20/25	SOMMANO mc	98,50	115,71	11'397,44	1'063,39 9,330
4 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato	SOMMANO kg	6'765,00	1,54	10'418,10	2'803,51 26,910
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	1'650,00	26,08	43'032,00	13'619,63 31,650
6 E.19.010.030 .a	Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la b ... slusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per pilastri	SOMMANO kg	177,60	4,74	841,82	367,96 43,710
7 E.19.040.030 .d	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... ggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per lamiere e tubi leggeri	SOMMANO kg	177,60	1,08	191,81	0,02 0,010
8 E.22.010.010 .b	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alber ... ale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 6x6x8 cm	SOMMANO mq	150,00	69,29	10'393,50	2'884,20 27,750
9 E.22.010.025 .c	Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 ... riale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lastre in basalto	SOMMANO mq	280,00	106,29	29'761,20	3'851,10 12,940
10 E.22.010.060 .a	"Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza p ... preso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura:" Con basole di I scelta di spessore pari a 18 cm	SOMMANO mq	75,00	145,26	10'894,50	1'444,61 13,260
11 E.22.010.085 .a	"Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana, posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia di spessore 10 cm, compreso gli oneri di cui alle note particolari" "Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana"	SOMMANO mq	1'500,00	14,55	21'825,00	12'745,80 58,400
12 E.22.020.020	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi					
	A R I P O R T A R E			199'438,16	52'391,81	

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			199'438,16	52'391,81	
a	... nere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con finitura superficiale liscia, 400x400 mm, spessore 35 mm SOMMANO mq	50,00	27,73	1'386,50	412,76	29,770
13 NP 1	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	26'600,00	0,87	23'142,00	7'268,90	31,410
14 NP 2	Bitumatura di ancoraggio con 0.75 Kg/mq di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi SOMMANO mq	13'335,00	1,36	18'135,60	3'975,32	21,920
15 NP 4	Solo posa di cordoni stradali 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 ... o di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO m	140,00	19,66	2'752,40	1'931,63	70,180
16 NP 7	Segnaletica orizzontale mediante applicazione di bicomponente plastico applicato a freddo, di colore bianco SOMMANO mq	168,00	60,24	10'120,32	922,97	9,120
17 NP 9	Demolizione a mano di strato di conglomerato bituminoso su marciapiede, di spessore fino a 3 cm, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere. SOMMANO mq	1'250,00	2,06	2'575,00	1'188,88	46,170
18 NP10	Realizzazione di percorsi tattili (tipo "LOGES") per non vedenti mediante la fornitura e posa di marmette delle dimensioni e colori variabili puntinate o rigate realizzate in calce ... vato, posate su sottofondo in calcestruzzo pagato a parte, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO mq	115,20	114,82	13'227,26	111,11	0,840
19 NP18	Posa in opera di paletto parapetonale in ferro tubolare di proprietà dell'Amministrazione e di dimensioni: diametro da 60 mm a 100mm, altezza cm 120 e spess. 3 mm, fissato al suol ... con getto di calcestruzzo, compreso il foro ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	100,00	24,54	2'454,00	1'620,62	66,040
20 NP19	Fornitura e posa in opera di transenna riquadro realizzata in acciaio, h 105 cm, montaggio a infissione. Composta da: - paletto a colonna in acciaio zincato, diametro minimo mm 8 ... con getto di calcestruzzo, compreso il foro ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO ml	180,00	125,52	22'593,60	4'862,14	21,520
21 R.02.020.050 .c	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore oltre 10 cm SOMMANO mc	10,50	240,75	2'527,88	1'039,97	41,140
22 R.02.035.010 .a	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 ... nto dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili SOMMANO kg	4'600,00	0,69	3'174,00	2'531,27	79,750
23 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... ione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	1'650,00	14,15	23'347,50	10'896,28	46,670
24 R.02.060.022 .e	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... zione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Armati di altezza da 10,1 a 20 cm SOMMANO mq	4'725,00	36,62	173'029,50	83'209,89	48,090
25 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SOMMANO cad	15,00	53,72	805,80	412,73	51,220
	A R I P O R T A R E			498'709,52	172'776,28	

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			498'709,52	172'776,28	
26 U.04.020.010 .j	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... struzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm SOMMANO cad	15,00	195,71	2'935,65	825,50	28,120
27 U.04.020.077 .a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti ... ro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg	3'500,00	3,98	13'930,00	5'778,16	41,480
28 U.04.020.084 .a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" SOMMANO kg	800,00	4,54	3'632,00	1'320,60	36,360
29 U.05.010.030 .c	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il traspor ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Posti su malta con recupero e pulizia del materiale SOMMANO mq	5'125,00	10,10	51'762,50	27'987,99	54,070
30 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici SOMMANO m	140,00	2,34	327,60	148,21	45,240
31 U.05.010.070 .b	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio Di lato da 41 a 100 cm SOMMANO cad	60,00	3,09	185,40	127,04	68,520
32 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	29,40	6,97	204,92	93,36	45,560
33 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	4'725,00	1,86	8'788,50	2'631,28	29,940
34 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	5'911,85	8,11	47'945,10	7'987,65	16,660
35 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	666,75	44,41	29'610,37	370,13	1,250
36 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibr ... oso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia SOMMANO mq/cm	44'450,00	1,42	63'119,00	11'153,13	17,670
37 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	28'070,00	1,54	43'227,80	7'041,81	16,290
38 U.05.030.030	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					
	A R I P O R T A R E			764'378,36	238'241,14	

