



COMUNE DI NAPOLI

COMUNE DI NAPOLI

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

PROGETTO ESECUTIVO

Manutenzione straordinaria del capostrada di via M.R. di Torrepadula

N° Tavola

7

Titolo elaborato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice

CME
2018

Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Daniele Luccisano

Gruppo di Progettazione:

Ing. Gianfranco Stellato

Ing. Christian Merola

data

2018

revisione

0

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Manutenzione straordinaria del capostrada di via Marco Rocco di Torrepadula
Tratto compreso tra via Nuova Toscanella e via Scaglione

COMMITTENTE: Comune di napoli

Napoli, 08/05/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 NP 9 17/04/2018	Demolizione a mano di strato di conglomerato bituminoso su marciapiede, di spessore fino a 3 cm, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere. Riparazioni puntuali marciapiedi in asfalto					1'000,00		
	SOMMANO mq					1'000,00	2,06	2'060,00
2 / 2 R.02.020.050 .a 17/04/2018	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore fino a 10 cm 30% del totale da riparare *(par.ug.=1000*0,3)	300,00			0,080	24,00		
	SOMMANO mc					24,00	120,37	2'888,88
3 / 3 U.05.010.048 .a 17/04/2018	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 per rimessa a quota 5% *(lung.=2*1760)	0,05	3520,00			176,00		
	SOMMANO m					176,00	2,34	411,84
4 / 4 U.05.010.035 .b 17/04/2018	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il tras ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo rimozione zanelle danneggiate o da rimettere a quota (10%) *(lung.=2*1760)	0,10	3520,00	0,450		158,40		
	SOMMANO mq					158,40	20,09	3'182,26
5 / 5 R.02.020.050 .c 17/04/2018	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore oltre 10 cm Sella zanella e sella cordone per rimesse a quota	0,05 0,10	3520,00 3520,00	0,300 0,500	0,150 0,150	7,92 26,40		
	SOMMANO mc					34,32	240,75	8'262,54
6 / 6 E.01.050.015 .a 26/04/2018	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 Vedi voce n° 1 [mq 1 000.00] Vedi voce n° 2 [mc 24.00] Vedi voce n° 5 [mc 34.32]				0,030	30,00 24,00 34,32		
	SOMMANO mc					88,32	30,90	2'729,09
7 / 7 E.03.010.010 .c 17/04/2018	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 Vedi voce n° 5 [mc 34.32] per cordoni mancanti		60,00	0,300	0,150	34,32 2,70		
	A R I P O R T A R E					37,02		19'534,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,02		19'534,61
	per zanelle mancanti		20,00	0,500	0,150	1,50		
	SOMMANO mc					38,52	115,71	4'457,15
8 / 8 U.05.030.030 .b 08/05/2018	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 20 cm per sostituzione cordone danneggiato		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	31,95	1'917,00
9 / 9 E.22.010.060 .a 17/04/2018	"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 Mancanti o danneggiate		20,00	0,450		9,00		
	SOMMANO mq					9,00	145,26	1'307,34
10 / 10 E.22.010.070 .a 17/04/2018	Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole Resi a piè d'opera dall'Amministrazione Vedi voce n° 4 [mq 158.40]					158,40		
	SOMMANO mq					158,40	33,97	5'380,85
11 / 11 NP 4 17/04/2018	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 sfettat ... o di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 3 [m 176.00]					176,00		
	SOMMANO m					176,00	19,66	3'460,16
12 / 12 E.07.020.020 .a 19/04/2018	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 8 cm Vedi voce n° 1 [mq 1 000.00]	0,30				300,00		
	SOMMANO mq					300,00	23,12	6'936,00
13 / 13 E.03.040.010 .b 19/04/2018	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 Vedi voce n° 12 [mq 300.00]				4,100	1'230,00		
	SOMMANO kg					1'230,00	1,54	1'894,20
14 / 14 NP 8 17/04/2018	Fornitura e stesura a mano di tappeto bituminoso 3 cm compresso con rullo di peso adeguato, previa spalmatura bituminosa, con eventuale rimozione di cartelli segnaletici e la ripos ... chiusini esistenti. E' compresa la rimessa in quota dei chiusini esistenti e la ricollocazione dei cartelli segnaletici. Vedi voce n° 1 [mq 1 000.00]					1'000,00		
	SOMMANO mq					1'000,00	10,86	10'860,00
	A R I P O R T A R E							55'747,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'747,31
15 / 15 U.05.010.065 .a 17/04/2018	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari Pulizia di strada		1760,00	8,500		14'960,00		
	SOMMANO mq					14'960,00	0,36	5'385,60
16 / 16 U.05.010.020 .a 17/04/2018	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Vedi voce n° 15 [mq 14 960.00]				0,200	2'992,00		
	SOMMANO mc					2'992,00	15,79	47'243,68
17 / 17 U.05.010.022 .a 17/04/2018	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 Vedi voce n° 15 [mq 14 960.00]				0,150	2'244,00		
	SOMMANO mc					2'244,00	6,42	14'406,48
18 / 18 U.05.010.070 .b 17/04/2018	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio Di lato da 41 a 100 cm					140,00		
	SOMMANO cad					140,00	3,09	432,60
19 / 19 R.02.035.010 .a 26/04/2018	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 griglia da rifare		12,00	0,500	140,000	840,00		
	SOMMANO kg					840,00	0,69	579,60
20 / 20 E.19.010.070 .b 26/04/2018	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... tiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici apribili Vedi voce n° 19 [kg 840.00]					840,00		
	SOMMANO kg					840,00	5,98	5'023,20
21 / 21 U.05.010.082 .a 17/04/2018	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 (H/peso=3,14*(,15^2))	140,00	6,00		0,071	59,64		
	SOMMANO mc					59,64	6,97	415,69
22 / 22 E.01.015.010 .b 17/04/2018	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 magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e							
	A R I P O R T A R E							129'234,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'234,16
	tufo, scavabili con benna da roccia per nuovi pozzetti o spostamento esistenti nuovi collegamenti o rifacimento esistenti	10,00 10,00	0,55 9,00	0,550 0,500	0,800 0,800	2,42 36,00		
	SOMMANO mc					38,42	9,92	381,13
23 / 23 U.02.040.035 .a 19/04/2018	Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare ... lo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 200 mm	10,00	9,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	15,40	1'386,00
24 / 24 E.01.040.030 .b 19/04/2018	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 mano	10,00	9,00	0,500	0,300	13,50		
	a detrarre tubazione *(par.ug.=3,14*(0,1^2))*(lung.=10*9)	0,03	90,00			-2,70		
	Sommano positivi mc					13,50		
	Sommano negativi mc					-2,70		
	SOMMANO mc					10,80	54,87	592,60
25 / 25 U.05.020.085 .a 19/04/2018	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	10,00	9,00	0,500	0,500	22,50		
	SOMMANO mc					22,50	44,41	999,23
26 / 26 E.01.050.015 .a 17/04/2018	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 Vedi voce n° 16 [mc 2 992.00] Vedi voce n° 17 [mc 2 244.00] Vedi voce n° 22 [mc 38.42] griglie Vedi voce n° 18 [cad 140.00] Vedi voce n° 21 [mc 59.64]					2'992,00 2'244,00 38,42 0,60 17,50 59,64		
	SOMMANO mc		12,00 0,50	0,500 0,500	0,100 0,500	5'352,16	30,90	165'381,74
27 / 27 U.04.020.010 .d 17/04/2018	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 rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm per nuove caditoie					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	53,72	537,20
28 / 28 U.04.020.030 .f 17/04/2018	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 ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli							
	A R I P O R T A R E							298'512,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'512,06
	oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x25 cm Vedi voce n° 27 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	22,00	220,00
29 / 29 U.04.020.077 .a 17/04/2018	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 Chiusini danneggiati da sostituire	10,00			140,000	1'400,00		
	SOMMANO kg					1'400,00	3,98	5'572,00
30 / 30 U.04.020.084 .a 17/04/2018	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" Vedi voce n° 27 [cad 10.00] da sostituire	15,00			40,000 40,000	400,00 600,00		
	SOMMANO kg					1'000,00	4,54	4'540,00
31 / 31 U.05.020.020 .a 17/04/2018	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 Vedi voce n° 15 [mq 14 960.00]					14'960,00		
	SOMMANO mq					14'960,00	1,86	27'825,60
32 / 32 U.05.020.085 .a 17/04/2018	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 Vedi voce n° 31 [mq 14 960.00]				0,150	2'244,00		
	SOMMANO mc					2'244,00	44,41	99'656,04
33 / 33 NP 2 17/04/2018	Bitumatura di ancoraggio con 0.75 Kg/mq di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi Vedi voce n° 31 [mq 14 960.00]	3,00				44'880,00		
	SOMMANO mq					44'880,00	1,36	61'036,80
34 / 34 U.05.020.090 .a 17/04/2018	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 Vedi voce n° 31 [mq 14 960.00]				10,000	149'600,00		
	SOMMANO mq/cm					149'600,00	1,42	212'432,00
35 / 35 U.05.020.095 .a 17/04/2018	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)							
	A R I P O R T A R E							709'794,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							709'794,50
	Vedi voce n° 31 [mq 14 960.00]				6,000	89'760,00		
	SOMMANO mq/cm					89'760,00	1,54	138'230,40
36 / 36 NP 1 17/04/2018	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 messa a quota chiusini	110,00			140,000	15'400,00		
	SOMMANO kg					15'400,00	0,87	13'398,00
37 / 37 U.05.020.096 .a 17/04/2018	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Vedi voce n° 31 [mq 14 960.00]				4,000	59'840,00		
	SOMMANO mq/cm					59'840,00	1,68	100'531,20
38 / 38 NP 7 17/04/2018	Segnaletica orizzontale mediante applicazione di bicomponente plastico applicato a freddo, di colore bianco per attraversamenti pedonali	70,00	3,00	0,500		105,00		
	SOMMANO mq					105,00	60,24	6'325,20
39 / 39 U.05.050.062 .a 17/04/2018	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 zebraure sistemi di rallentamento ad effetto ottico *(larg.=0,2+0,3+0,4+0,5) strisce di arresto	15,00 5,00	3,50 4,00	1,400 0,500		100,00 73,50 10,00		
	SOMMANO mq					183,50	4,25	779,88
40 / 40 U.05.050.064 .a 17/04/2018	Segnaletica orizzontale, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 k ... ro finito a perfetta regola d'arte, misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto Per nuovo impianto	4,00	4,00	2,000		32,00		
	SOMMANO mq					32,00	3,86	123,52
41 / 41 U.05.050.065 .a 17/04/2018	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², ... presi, altresì, ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm segnaletica capostrada	3,00	1760,00			5'280,00		
	SOMMANO m					5'280,00	1,67	8'817,60
42 / 42 E.19.010.030 .a 17/04/2018	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 ... sclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per pilastri per segnalazione attraversamento pedonale *(par.ug.=2*3)	6,00	3,70		8,000	177,60		
	SOMMANO kg					177,60	4,74	841,82
	A R I P O R T A R E							978'842,12

