



COMUNE DI POZZUOLI
Città Metropolitana di Napoli
Direzione 4 - Lavori Pubblici

Programma Triennale delle Opere Pubbliche 2016 - 2018
ANNUALITA' 2016

LAVORI DI COMPLETAMENTO E RIQUALIFICAZIONE DI VIA
MONTENUOVO LICOLA PATRIA

(TRATTO VIA DOMITIANA - P.ZZA A. MORO)

IMPORTO OPERE : € 350.000,00



PROGETTO ESECUTIVO

Ing. Elia Puglia R.U.P.
Geom. Luigi Ioffredo Progettista
Geom. Aldo Praticò Progettista
Arch. Santina Napolitano Dirigente Direzione 4

Elaborato:

ONERI SICUREZZA DIRETTI

TAVOLA :

OS

Data:

DICEMBRE 2017

Agg.

Rapp.

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						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 01NP	Rimozione di cordolo stradale in pietra naturale di dimensioni 10~20x30x100 eseguito con mezzi meccanici e relativo trasporto a rifiuto in discarica autorizzata escluso oneri per discarica. Compreso ogni onere e magistro per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO ml	482,92	8,40	4'056,53	19,07	0,470
2 02NP	Sistemazione della zanella esistente in pietra lavica con la rimozione della stessa, lo svellimento del sottostrato in cls, la pulizia ed il livellamento del sottofondo, il relativ ... era della pietra, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte, la stilatura dei giunti, nonché la pulizia finale. SOMMANO ml	443,00	34,00	15'062,00	233,46	1,550
3 03NP	Intercettazione di reti interrato (sottoservizi) telefonica, elettrica, idrica, gas, pubblica illuminazione ecc., con la realizzazione di scavi eseguiti a mano o con mezzi meccanici ... asciando comunque in esercizio la rete oggetto dell'intervento. Analisi per impiego di squadra tipo per ora di attività. SOMMANO h	59,00	156,65	9'242,35	106,29	1,150
4 04NP	Onere per la realizzazione di apposita asola di derivazione di sezione 30x15 cm. sul fondo di pozzetto prefabbricato in c.a.v. 60x60: per la realizzazione dei pozzetti di derivazione. Compreso ogni onere e magistero pre dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per ciascun pozzetto SOMMANO cadauno	7,00	40,00	280,00	4,76	1,700
5 05NP	Fornitura e posa in opera di lastre di pietra vulcanica del tipo lavagrigia sabbata, con fondo grigiocuro e striature grigionero, con carico di rottura minimo Kg. 550/cm ² e resist ... ntuale sfrido, nonché tutto quanto altro necessario ed occorrente per dare la stessa fornita e posata in opera a regola. SOMMANO mq	638,54	101,63	64'894,82	434,80	0,670
6 06NP	Fornitura e posa in opera di cordoli in lavagrigia bocciardato fine su due facce con spigolo smussato di dimensioni 12x20xcorrere (lunghezza min. 50 cm.). Fornitura e posa in opera ... superficiale con segatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO ml	496,02	70,88	35'157,90	411,35	1,170
7 E.01.015.010.c	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 ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica SOMMANO mc	142,55	30,07	4'286,48	5,70	0,133
8 E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	5,38	3,19	17,16	0,05	0,313
9 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	437,20	30,90	13'509,49	17,43	0,129
10 E.03.010.020.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	38,56	125,08	4'823,09	6,17	0,128
11 E.03.010.020.f	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... rme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XA1					
A R I P O R T A R E				151'329,82	1'239,08	

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			151'329,82	1'239,08	
12 E.03.030.010.a	SOMMANO mc Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	91,34	150,90	13'783,21	17,37	0,126
13 E.03.040.010.b	SOMMANO mq 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 elettrosaldata	97,06	24,95	2'421,65	2,91	0,120
14 L.02.040.060.c	SOMMANO kg Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm	4'084,18	1,54	6'289,64	40,82	0,649
15 L.02.040.065.c	SOMMANO m Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm	18,40	3,55	65,32	0,37	0,563
16 L.05.010.010.e	SOMMANO m Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mm ²	560,00	6,00	3'360,00	16,80	0,500
17 L.05.020.010.b	SOMMANO m Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mm ²	560,00	7,36	4'121,60	22,38	0,543
18 R.02.020.015.a	SOMMANO cad Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m	23,00	92,20	2'120,60	10,35	0,488
19 R.02.020.050.a	SOMMANO mc Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa. In mattoni o tufo.	132,00	37,60	4'963,20	6,60	0,133
20 R.02.020.050.b	SOMMANO mc Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore fino a 10 cm	71,50	120,37	8'606,46	10,76	0,125
21 U.02.040.025.d	SOMMANO mc Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore fino a 10 cm	73,64	133,75	9'849,35	12,51	0,127
22 U.02.040.025.h	SOMMANO m Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 200 mm	59,40	18,11	1'075,73	1,19	0,110
23 U.04.010.010.b	SOMMANO m Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 400 mm	561,85	57,79	32'469,31	39,29	0,121
	SOMMANO mc 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 ... vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano	131,51	58,39	7'678,87	9,21	0,120
	A R I P O R T A R E			248'134,76	1'429,64	

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			248'134,76	1'429,64	
24 U.04.020.010.e	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 60x60x60 cm SOMMANO cad	50,00	63,90	3'195,00	3,99	0,125
25 U.04.020.030.c	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 oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm SOMMANO cad	23,00	43,11	991,53	1,15	0,116
26 U.04.020.030.h	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 oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x25 cm SOMMANO cad	22,00	32,20	708,40	0,88	0,124
27 U.04.020.083.a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrisponden ... ni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio SOMMANO kg	735,00	4,54	3'336,90	7,34	0,220
28 U.04.020.085.b	Chiusino di ispezione classe C125 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 20 ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 500x500 mm e luce netta non inferiore a 400x400 mm SOMMANO cad	23,00	118,23	2'719,29	3,45	0,127
29 U.04.020.086.d	Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 20 ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 700x700 mm e luce netta non inferiore a 600x600 mm SOMMANO cad	22,00	276,33	6'079,26	7,48	0,123
30 U.05.010.020.a	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 SOMMANO mc	22,89	15,79	361,43	0,46	0,127
31 U.05.010.032.c	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, poste su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal commite ... stero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Eseguita senza recupero del materiale per spessore oltre i 5 cm SOMMANO mq	575,58	4,46	2'567,09	5,75	0,224
32 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 ... er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano SOMMANO mc	44,00	23,40	1'029,60	1,32	0,128
33 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	1'255,20	1,54	1'933,01	12,55	0,649
34 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los					
	A R I P O R T A R E			271'056,27	1'474,01	

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			271'056,27	1'474,01	
	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)					
	SOMMANO mq/cm	836,80	1,68	1'405,82	8,36	0,595
	Parziale LAVORI A MISURA euro			272'462,09	1'482,37	0,544
	T O T A L E euro			272'462,09	1'482,37	0,544
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	Demolizioni - disfacimenti - scavi - rinterro - trasporto a rifiuto	58'489,14	185,94	0,318
002	Conglomerati cementizi - armature	34'996,46	76,48	0,219
003	Cavidotti - tubazioni	41'091,96	80,03	0,195
004	Elementi prefabbricati	7'295,53	21,13	0,290
005	Chiusini e caditoie	12'135,45	18,27	0,151
006	Pavimentazioni - cordoli	115'114,72	1'079,61	0,938
007	Conglomerati bituminosi	3'338,83	20,91	0,626
	Totale CATEGORIE euro	272'462,09	1'482,37	0,544
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	272'462,09	1'482,37	0,544
M:000	<nessuna> euro	272'462,09	1'482,37	0,544
M:000.001	Demolizioni - disfacimenti - scavi - rinterro - trasporto a rifiuto euro	58'489,14	185,94	0,318
M:000.002	Conglomerati cementizi - armature euro	34'996,46	76,48	0,219
M:000.003	Cavidotti - tubazioni euro	41'091,96	80,03	0,195
M:000.004	Elementi prefabbricati euro	7'295,53	21,13	0,290
M:000.005	Chiusini e caditoie euro	12'135,45	18,27	0,151
M:000.006	Pavimentazioni - cordoli euro	115'114,72	1'079,61	0,938
M:000.007	Conglomerati bituminosi euro	3'338,83	20,91	0,626
	TOTALE euro	272'462,09	1'482,37	0,544
	Pozzuoli, 20/12/2017			
	Il Tecnico			
	A RIPORTARE			