



**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:

**ELENCO PREZZI UNITARI**

TAVOLA :

**EP**

Data:

DICEMBRE 2017

Agg.

Rapp.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 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. <b>euro (otto/40)</b>	ml	8,40
Nr. 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 relativo accatantonamento, la pulizia e l'eventuale riassetto a puntello della pietra. Compreso la realizzazione del massetto in sabbia e cemento di sottofondo, la posa in opera della pietra, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte, la stilatura dei giunti, nonché la pulizia finale. <b>euro (trentaquattro/00)</b>	ml	34,00
Nr. 3 03NP	Intercettazione di reti interrate (sottoservizi) telefonica, elettrica, idrica, gas, pubblica illuminazione ecc., con la realizzazione di scavi eseguiti a mano o con mezzi meccanici di piccole dimensioni (bob-cat), il tutto tenendo cura di preservare lo stato dei luoghi e lasciando comunque in esercizio la rete oggetto dell'intervento. Analisi per impiego di squadra tipo per ora di attività. <b>euro (centocinquantasei/65)</b>	h	156,65
Nr. 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 <b>euro (quaranta/00)</b>	cadauno	40,00
Nr. 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 <sup>2</sup> e resistenza all'usura per attrito radente 0,30 (norme CNR fascicolo n° 5 e RD 16.11.39 n° 2234). a correre con qualsiasi inclinazione, comprese le occorrenti nervature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, tagli nelle prossimità dei cordoli e tombini. Compreso nel prezzo la smussatura degli spigoli (lato lungo) di cm. 0,50; Dimensioni cm. 20/30/40 x 60 dello spessore cm. 4; compreso la fornitura e posa in opera di idoneo sottofondo in sabbia e cemento (massetto) dosato a q.li 4 per mc., eventuali tagli per pezzature inferiori in sottomultipli delle lastre standard in particolare zone indicate dalla D.L.; il trasporto del materiale a piè d'opera, il taglio a misura, l'eventuale sfrido, nonché tutto quanto altro necessario ed occorrente per dare la stessa fornita e posata in opera a regola. <b>euro (centouno/63)</b>	mq	101,63
Nr. 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 di cordoli in LAVA STONE nell'aspetto e nelle dimensioni a scelta della D.L., eseguito con masselli della dimensione 12x20xCorrere, testa e una faccia bocciardata e spigolo smussato, posate su massetto di sottofondo dello spessore di cm. 6 eseguito in malta cementizia dosata a Kg. 400 di cemento tipo R 325 per mc di sabbia granulometria idonea. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg./mq, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia la successiva pulitura superficiale con segatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (settanta/88)</b>	ml	70,88
Nr. 7 07NP	Spostamento e riposizionamento in nuovo alloggio del palo della pubblica illuminazione. Compreso il collogamento elettrico all'impianto esistente. Compreso altresì ogni onere e magistero per rendere il lavoro compiuto a regola d'arte. <b>euro (centoquarantaotto/38)</b>	cadauno	148,38
Nr. 8 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 arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica <b>euro (trenta/07)</b>	mc	30,07
Nr. 9 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 pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (tre/19)</b>	mc	3,19
Nr. 10 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 autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta <b>euro (trenta/90)</b>	mc	30,90
Nr. 11	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.03.010.020.a	aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 <b>euro (centoventicinque/08)</b>	mc	125,08
Nr. 12 E.03.010.020.f	idem c.s. ...di resistenza C35/45 Classe di esposizione XA1 <b>euro (centocinquanta/90)</b>	mc	150,90
Nr. 13 E.03.030.010.a	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'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione <b>euro (ventiquattro/95)</b>	mq	24,95
Nr. 14 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 elettrosaldata <b>euro (uno/54)</b>	kg	1,54
Nr. 15 L.02.040.060.c	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 <b>euro (tre/55)</b>	m	3,55
Nr. 16 L.02.040.060.f	idem c.s. ...fissaggio Diametro 110 mm <b>euro (sei/83)</b>	m	6,83
Nr. 17 L.02.040.065.c	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 <b>euro (sei/00)</b>	m	6,00
Nr. 18 L.05.010.010.e	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 <sup>2</sup> <b>euro (sette/36)</b>	m	7,36
Nr. 19 L.05.020.010.b	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 <b>euro (novantadue/20)</b>	cad	92,20
Nr. 20 R.02.020.015.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa. In mattoni o tufo. <b>euro (trentasette/60)</b>	mc	37,60
Nr. 21 R.02.020.050.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore fino a 10 cm <b>euro (centoventi/37)</b>	mc	120,37
Nr. 22 R.02.020.050.b	idem c.s. ...demolitore meccanico Armato di spessore fino a 10 cm <b>euro (centotrentatre/75)</b>	mc	133,75
Nr. 23 R.02.020.050.d	idem c.s. ...demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm <b>euro (duecentonovantaquattro/25)</b>	mc	294,25
Nr. 24 R.02.020.080.b	Rimozione di blocchi in pietra di altezza da 5 a 18 cm, lunghezza da 1,50 fino a 2,00 m e larghezza da 30 a 50 cm. Il prezzo comprende la catalogazione, la rimozione del materiale di apporto e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, le opere provvisionali e di sicurezza Rimozione per smaltimento di blocchi in pietra <b>euro (trentauno/74)</b>	cad	31,74
Nr. 25 U.02.040.025.d	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, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 200 mm <b>euro (diciotto/11)</b>	m	18,11
Nr. 26 U.02.040.025.e	idem c.s. ...kN/mq DE 250 mm <b>euro (ventiquattro/83)</b>	m	24,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 27 U.02.040.025.h	idem c.s. ...kN/mq DE 400 mm <b>euro (cinquantasette/79)</b>	m	57,79
Nr. 28 U.04.010.010.b	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 del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano <b>euro (cinquantaotto/39)</b>	mc	58,39
Nr. 29 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, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm <b>euro (sessantatre/90)</b>	cad	63,90
Nr. 30 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 in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm <b>euro (quarantatre/11)</b>	cad	43,11
Nr. 31 U.04.020.030.d	idem c.s. ...scavo Dimensioni 40x40x25 cm <b>euro (diciannove/68)</b>	cad	19,68
Nr. 32 U.04.020.030.g	idem c.s. ...scavo Dimensioni 60x60x65 cm <b>euro (settantatre/62)</b>	cad	73,62
Nr. 33 U.04.020.030.h	idem c.s. ...scavo Dimensioni 60x60x25 cm <b>euro (trentadue/20)</b>	cad	32,20
Nr. 34 U.04.020.080.a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni. Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura di sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.);appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato <b>euro (quattro/58)</b>	kg	4,58
Nr. 35 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 corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio <b>euro (quattro/54)</b>	kg	4,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 36 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: 2008 e 14001: 2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 500x500 mm e luce netta non inferiore a 400x400 mm <b>euro (centodiciotto/23)</b>	cad	118,23
Nr. 37 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: 2008 e 14001: 2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 700x700 mm e luce netta non inferiore a 600x600 mm <b>euro (duecentosettantasei/33)</b>	cad	276,33
Nr. 38 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 non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso <b>euro (quindici/79)</b>	mc	15,79
Nr. 39 U.05.010.032.a	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 committente ovvero il trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Eseguita senza recupero del materiale per spessore fino a 5 cm <b>euro (quattro/14)</b>	mq	4,14
Nr. 40 U.05.010.032.c	idem c.s. ...per spessore oltre i 5 cm <b>euro (quattro/46)</b>	mq	4,46
Nr. 41 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 profondità. Sono compresi la configurazione del fondo e delle pareti, il paleggio del materiale a uno o più sbracci, il tiro in alto, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E', inoltre, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano <b>euro (ventitre/40)</b>	mc	23,40
Nr. 42 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, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSD'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) <b>euro (uno/54)</b>	mq/cm	1,54
Nr. 43 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 Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) <b>euro (uno/68)</b>	mq/cm	1,68
	Pozzuoli, 20/12/2017		
	<b>Il Tecnico</b>		