



COMUNE DI NAPOLI

COMUNE DI NAPOLI

AREA TUTELA DEL TERRITORIO

Servizio Ciclo Integrato delle Acque

LAVORI DI SOSTITUZIONE DI PARTE DELLA CONDOTTA FOGNARIA

VIA DE BONIS, VIA CORIOLANO

CUP: B64H16000600002

PROGETTO ESECUTIVO

Progettazione:

Ing. Roberta CATAPANO

Ing. Luigi VALLE

Dott. Vincenzo CIMMINO

Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Massimo CAMILLI

TITOLO ELABORATO

Elenco Prezzi

CODICE

EE.2

Scala

Revisioni

N°

Descrizione

Data

1

Emissione

30/08/2022

2

424

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di sostituzione di parte della condotta fognaria via De Bonis, via Coriolano

COMMITTENTE: Comune di Napoli

Napoli, 30/08/2022

IL TECNICO
Ing. Catapano Roberta

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, 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. (con trovanti fino a 0.3 mc) euro (centoventicinque/01)	mc	125,01
Nr. 2 E.01.040.030 .b	Rinfiacco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano euro (sessantaotto/74)	mc	68,74
Nr. 3 E.02.060.010 .a	Perfori in rocce tenere eseguito su ponteggi Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotoperussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, da pagarsi a parte, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Diametro medio reso di 60-79 mm euro (quarantadue/33)	m	42,33
Nr. 4 E.02.060.070 .b	Iniezioni di miscele cementizie Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata - Per chiodature euro (diciannove/77)	100 kg	19,77
Nr. 5 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. 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. Acciaio in barre. euro (due/50)	kg	2,50
Nr. 6 E.08.010.010 .a	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 12 cm euro (trentaquattro/80)	mq	34,80
Nr. 7 E.08.010.010 .b	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm euro (cinquantacinque/78)	mq	55,78
Nr. 8 E.08.010.030 .b	Compenso alle murature di tufo per la stilatura dei giunti Compenso alle murature di tufo esistenti per la stilatura dei giunti con malta di cemento a kg 400, eseguita con apposito attrezzo in rilievo o a gola incavata, compresa la preventiva rtaschiatura della malta incoerente e la successiva asportazione della malta in eccesso e la perfetta pulizia del paramento euro (ventinove/51)	mq	29,51
Nr. 9 E.08.010.075 .a	Muratura per fondazioni in scheggioni di pietrame o di tufo con fornitura del pietrame Muratura per opere di fondazione retta o curva formata da scheggioni di pietrame o di tufo e malta, di qualsiasi spessore, assestati a mano compreso ogni onere inerente alla profondità degli scavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli e riseghe. Con fornitura del pietrame. Con malta idraulica euro (centocinquantatre/18)	mc	153,18
Nr. 10 T.01.020.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m ³ , o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata euro (settantatre/08)	mc	73,08
Nr. 11 T.01.030.020 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. euro (quarantacinque/21)	mc	45,21
Nr. 12 V.03.010.010 .b.CAM	Rivestimento di superfici di scarpata mediante spargimento manuale, semina a spaglio Rivestimento di superfici di scarpata mediante spargimento manuale a spaglio di idonea miscela di sementi e di eventuali concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate. La composizione della miscela e la quantità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, vegetazionali della stazione (in genere valgono quantità da 30 a 60 g/m ²). La provenienza delle sementi e erminabilità dovranno essere certificate. Idrosemia euro (zero/87)	mq	0,87
Nr. 13 V.03.020.045 .a.CAM	Inserimento di talee (almeno tre per mq di paramento a vista) euro (quindici/86)	mq	15,86
Nr. 14 V.03.030.010 .a	Viminata viva, stabilizzazione di pendio o scarpata mediante viminata formata da paletti di legno (castagno, ecc.) di 8 -12 cm o di ferro ? 12 - 14 mm, di lunghezza 80 -100 cm infissi nel terreno lasciando una altezza fuori terra di 15 - 30 cm, alla distanza di 1 - 3 m uno dall'altro, intervallati ogni 30 cm da paletti o talee vive di 40-50 cm, collegati da verghe di salice vivo o altra specie legnosa con capacità di propagazione vegetativa, con l'estremità conficcata nel terreno, di almeno 150 cm di lunghezza, intrecciate sui paletti principali e secondari e legate con filo di ferro per un'altezza di 15 - 25 cm fuori terra ed una parte interrata di almeno 10 cm (l'infossamento ed il contatto con il terreno consentono il migliore attecchimento e radicazione delle piante). Le vimate verranno disposte sui pendii a file parallele distanti da 1,2 a 2 m. La messa in opera potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo. euro (quarantasette/63)	m	47,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 V.03.040.055 .b	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 3,0 m. Compresa la pulizia del foro. Perforazione diametro fino a 120 mm euro (centoquarantaquattro/98)	m	144,98
Nr. 16 V.03.040.090 .a	Stabilizzazione e protezione antiersiva di scarpate realizzata con geostuoia tridimensionale georete grimpante in polipropilene semplice, costituita da monofilamenti di polipropilene o poliammide (nylon) con trattamento anti U.V. termosaldati nei punti di contatto Georete grimpante in polipropilene semplice con peso = 430 g/m ² e spessore minimo di 8 mm euro (dodici/99)	mq	12,99
Nr. 17 V.04.010.100 .a	Ripristino funzionalità di valloni mediante la eliminazione della vegetazione ostruente il deflusso delle acque e relativa distruzione in siti idonei, il ricavamento della gaveta esistente, l'espurgo del materiale accumulatosi nell'alveo, il consolidamento e la sistemazione delle sponde, la manutenzione dei manufatti esistenti. Con l'utilizzo di attrezzi manuali euro (dieci/76)	mq	10,76
Nr. 18 V.04.040.015 .a.CAM	Esecuzione di disaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori), comportante l'abbattimento dei volumi di roccia in condizione di equilibrio precario con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori, compresi l'onere per il lavoro eseguito a qualunque quota, l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione, la posa di un'opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai volumi abbattuti, la pulizia della sede stradale, nonché il trasporto a discarica del materiale di risulta, da calcolarsi per ogni mq. di superficie effettivamente disaggiata euro (venti/74)	mq	20,74
Nr. 19 V.04.050.055 .a	Briglia di consolidamento in legname e pietrame di modeste dimensioni trasversali a struttura piena realizzata mediante incastellatura di legname a parete doppia (struttura a cassone o reticolare) in tondame scortecciato unito da chiodi e grappe metalliche zincate. Soglia realizzata da trave di diametro pari a 25 cm, opportunamente incastrata nelle spalle, ancorata ai pali di castagno mediante tacche di ancoraggio e con chiodature metalliche di ferro di aderenza migliorata di 12/14 o nastri di acciaio zincato. Compreso il rivestimento della vasca tra il corpo briglia e la contro briglia realizzato con pietrame, il riempimento della briglia con materiale drenante di ciottoli e la messa a dimora di talee fra i correnti. euro (trecentonove/32)	mc	309,32
Nr. 20 V.04.050.085 .a	Realizzazione di cunetta in legname e pietrame a forma trapezoidale di altezza 80 cm alla base minore 70 cm e a quella maggiore 170 cm, con intelaiatura realizzata con pali di castagno di diametro 8-10 cm e con il fondo e le pareti di spessore 20 cm rivestite in pietrame, posto in opera a mano. Il tondame posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della cunetta tramite chioderia e graffe metalliche. euro (centoventi/89)	m	120,89
Nr. 21 Z/PA 01	Predalles per realizzazione soletta di fondo canale dello spessore di cm 7 euro (cinquanta/00)	mq	50,00
Nr. 22 Z/PA 02	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata - Per chiodature euro (diciassette/98)	cadauno	17,98
Nr. 23 Z/PA 03	Fornitura e posa in opera di mezzi tronchi di castagno legati a ridosso palificata, con filo di ferro di diametro 10 cm euro (quarantadue/60)	m	42,60
Nr. 24 Z/PA 04	Canale di gronda di forma trapezoidale 40 x 40 rivestito con geostuoia grimpante in nylon Tipo Trenchmat S con mezzi tronchi di castagno posti sul lato di valle. Compreso scavo, rinfianco e quant'altro occorre per dare l'opera funzionante euro (trentacinque/04)	ml	35,04
Nr. 25 Z/PA 05	Pozzetto di scarico/tropo pieno della tubazione esistente e condotta di recapito nella briglia N. 1 euro (cinquemilaquindici/45)	a corpo	5'015,45
Nr. 26 Z/PA 06	Fornitura e posa in opera su parete lapidea verticale/suborizzontale, di travi rompitratto in legno trattato (castagno o similare), di dimensioni 0,20/0,24, 0,12/0,15 e 2,00/2,40 chiodate a parete (con chiodature computate a parte in numero di n. 3 chiodi per ciascuna trave) compreso ogni onere e magistero per dare l'opera terminata. euro (centoottanta/33)	cadauno	180,33
Nr. 27 Z/PA 07	Sistemazione del manufatto (esistente) di sbocco del canale in pietrame (ripristino di parti in c.a. ammalorato, sistemazione del fondo, realizzazione di raccordi e fori per entrate/uscite e tubazione di scarico) e scarico in fognatura esistente euro (diecimilacinquantanove/20)	a corpo	10'059,20
Nr. 28 Z/PA 08	Rimozione delle opere provvisorie e sistemazione definitiva del "piazzale" euro (seimilacinquecentodieci/49)	a corpo	6'510,49
Napoli, 30/08/2022			
Il Tecnico Ing. Catapano Roberta			
Il RUP Ing. Camilli Massimo			