



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Lavori Pubblici

SERVIZIO FOGNATURA

REALIZZAZIONE DI UN NUOVO MANUFATTO FOGNARIO
LUNGO LA VIA GIACINTO GIGANTE DA PIAZZA MUZI A PIAZZA CANNETO
PER L'ALLEGGERIMENTO DELLE PORTATE RELATIVE AL BACINO
SOTTESO RETE FOGNARIA DI PIAZZA IMMACOLATA

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI NUOVI PREZZI

TAV.: F ₁	REDATTO:	SERVIZIO FOGNATURA
	GRAFICA:	
	APPROVATO:	
	CONSULENZA:	

Responsabile Unico Procedimento : Dott. Ing. E. Panelli	DATA:	NOVEMBRE 2005	rt.	
	SCALA:			

Aggiornamento economico
Settembre 2009
Progettista: Ing. Serena Riccio

Gruppo di Progettazione :
Geom. L. Carmerlingo
Sig. P. Sorvino

N.P. 3

Sistema di contenimento e protezione degli scavi, a mezzo di armatura e cassetatura provvisoria delle pareti del cavo eseguita con l'impiego di lastre in acciaio auto-affondanti, vincolate su traversi di testata scavo, ed infisse oltre il fondo scavo, costituenti il metodo di blindaggio tipo "KRINGS-KKP", per profondità di scavo fino a metri 7.00 dal p.c., eseguito anche su piani inclinati e fortemente sconnessi, compreso l'onere ulteriore per l'individuazione dei sottoservizi in fase di posa del sistema, l'adeguamento dello stesso ai sottoservizi rinvenuti, nonché l'impiego del necessario andamento cautelativo per la salvaguardia degli stessi, il trasporto e ritrasporto, i mezzi di sollevamento per il posizionamento, l'infilaggio ed il successivo sfilaggio eseguendo inoltre opere provvisoriale atte a garantire l'accesso alle proprietà private durante l'interconnessione con le stesse e quanto altro necessario per dare l'opera di protezione e contenimento degli scavi completa e sicura in ogni sua parte.

Misurata per le due superfici laterali e per l'altezza effettiva di scavo.

ANALISI CONDOTTA PER MQ DI LASTRA DI PROTEZIONE INFISSA

Manodopera per infissione e successiva rimozione

Operaio specializzato	€ 26,09 x ore 0,40 =	€	10,43
Operaio qualificato	€ 24,20 x ore 0,40 =	€	9,68
Operaio comune	€ 21,50 x ore 0,40 =	€	<u>8,60</u>
		€	28,71

Noleggi per infissione e successiva rimozione

Escavatore cingolato	€ 83,35 x ore 0,20 =	€	16,67
Gru semovente	€ 64,00 x ore 0,20 =	€	12,80
Sistema "KRINGS-KKP"	€ 20,00 x ore 0,80 =	€	<u>16,00</u>
		€	45,47
	Sommano	€	74,18
	15%	€	11,12
	10%	€	<u>7,42</u>
	Sommano	€	92,70

Prezzo di applicazione per m² € 92,70

N.P. 4

Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici di terreni di qualsiasi natura e consistenza eseguito tra paratie di pali o diaframmi anche al di sotto di puntoni di contrasto ed in assenza di possibilità di accedere, se non dall'alto, all'intermo della sezione di scavo.

Compreso il carico ed il trasporto del materiale scavato sino al sito di allontanamento dal cantiere.

Compresi gli oneri per l'esecuzione dello scavo in orizzontale, salita o discesa sino alla quota finale.

Fino alla profondità di ml. 6,00 dall'orlo del cavo.

Produzione mc. 10 in 1 ora

Nolo escavatore	ore 1 x € 83,35 =	€	83,35
Operaio comune in assistenza	ore 1 x € 21,50 =	€	<u>21,50</u>
		€	104,85
Per 1 mc. sono € 104,85/10 =		€	10,48
Aumento del 15% per spese generali		€	1,57
Aumento del 10% per utili impresa		€	<u>1,04</u>
		€	13,09

Prezzo di applicazione per ogni mc. € 13,00

N.P. 5

Impianto per l'aggottamento e sollevamento di acque a mezzo elettropompa sommergibile da 3 a 6 Kw/ora all'interno di manufatti fognari compreso gli oneri per l'esercizio, la manutenzione, il quadro comandi, l'alimentazione a mezzo di gruppo elettrogeno o energia elettrica da contatore installato a cura dell'impresa, la guardiania fissa di personale specializzato addetto, tra l'altro, anche alla pulizia della pompa da intasamenti durante il funzionamento, compreso altresì la condotta di mandata fino alla distanza di ml. 10,00 e gli oneri derivanti dall'obbligo di avere pronta sul posto un'ulteriore pompa, di potenza pari a quella installata, da utilizzarsi in caso di rottura o mal funzionamento della pompa in funzione.

ANALISI CONDOTTA PER 48 ORE DI FUNZIONAMENTO

Noli

Nolo elettropompa da 3 a 6 Kw	ore 48 x € 12 =	€	576,00
Nolo gruppo elettrogeno	ore 48 x € 10 =	€	480,00
Nolo tubazione (50 ml.) per condotta di mandata	ore 48 x € 3 =	€	144,00

Manodopera per prima installazione entro fogna

Operaio specializzato	ore 3 x € 26,09 =	€	78,27
Operaio qualificato	ore 2 x € 24,20 =	€	48,40
Operaio comune	ore 2 x € 21,50 =	€	43,00

Interventi di sorveglianza manutenzione e pulizia girante (in 48 ore)

Operaio qualificato	n° 8 x 1ora x € 24,20 =	€	193,60
Operaio comune	n° 8 x 1ora x € 21,50 =	€	172,00
		€	1.735,27

Per ogni ora di funzionamento sono € 1.735/48 = € 36,15

Incremento del 15% per spese generali € 5,42

Incremento del 10% per utili impresa € 3,61

€ 45,18

Prezzo di applicazione € 45,18 per ogni ora di funzionamento