

**SPINOSA**  
 costruzioni generali Spa  
 Sede legale: Corso Trieste, 16 00198 ROMA  
 Sede Operativa: Via San Vito snc  
 86170 ISERNIA  
 Partita IVA 0030 209 0949



<p><b>SPINOSA</b>          costruzioni generali s.p.a.          Località San Vito          80170 - Isernia</p>		<p><b>LOTTO 2</b></p> <p>COMUNE DI NAPOLI - DIREZIONE GENERALE PIANIFICAZIONE E GESTIONE DEL TERRITORIO          SITO UNESCO SERVIZIO PROGRAMMA UNESCO E VALORIZZAZIONE DELLA CITTA' STORICA          Progettazione esecutiva di variante impianto fognario via dei Tribunali</p>			
Progettista indicato per la progettazione esecutiva di variante: Impianti:				<b>ING. ANTONIO DORI</b> 80133 Napoli Piazza Giovanni Bovio, 22 Tel. 081 - 552225 email cds.ingegneria@gmail.com Pec antonio.dori@ordingna.com	
<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>			prog scala data	<b>PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE</b>	
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	file	Tav. N°	<h1>RT.5</h1>
01			RT.5.pdf		
02			REDATTO	ING. M.S.DORI	
03			VERIFICATO	ING. A.DORI	

**Comune di Napoli**  
Provincia di Napoli

pag. 1

**PERIZIA DI VARIANTE**  
**RETE FOGNARIA VIA DEI TRIBUNALI**  
**Computo Metrico Estimativo**

**OGGETTO:** Grande progetto centro storico di Napoli - Valorizzazione del sito UNESCO - Riqualificazione spazi urbani. Lotto 2.

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli - Direzione Centrale Pianificazione e gestione del territorio sito UNESCO

Napoli,

**IL PROGETTISTA**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Via Dei Tribunali (n. 51-51a planimetria inquad. lotti) (SpCat 13) Impianti fognari (Cat 5) Scavi - Demolizioni - Rimozioni (SbCat 1)</b>							
1 / 1 U.05.010.200 .b	Rimozione di manufatti in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Rimozione di opera di chiusini - chiusini sui pozzetti esistenti - griglie caditoie esistenti	50,00 40,00			60,000 25,000	3'000,00 1'000,00		
	SOMMANO kg					4'000,00	0,19	760,00
2 / 3 E.01.015.010 .a	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, l ... sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) - dal picch1 al picch. 24 - a detrarre pozz. esist.	0,50 -0,50	348,69 21,00	1,200 1,200	0,600 0,600	125,53 -7,56		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					125,53 -7,56		
	SOMMANO mc					117,97	6,63	782,14
3 / 4 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 regolarizza ... sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc)	0,50	327,69	1,200	0,600	117,97		
	SOMMANO mc					117,97	110,53	13'039,22
4 / 5 R.02.020.015 .a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilitÒ di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo		327,69	1,000	0,300	98,31		
	SOMMANO mc					98,31	34,04	3'346,47
	<b>Trasporti - Noli (SbCat 2)</b>							
5 / 6 R.02.065.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggi ... pandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 3 [mc 117.97] Vedi voce n° 4 [mc 117.97] Vedi voce n° 5 [mc 98.31]					117,97 117,97 98,31		
	SOMMANO m³					334,25	30,05	10'044,21
	<b>Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli (SbCat 3)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'972,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							27'972,04
6 / 7 NP- E.08.020.020 .a	Muratura di mattoni 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 cordice ... izio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni pieni - sarciture lungo la parete del canale fognario esistente *(par.ug.=30*2) - sigillature nuova tubazione/canale esistente - dal picch. 1 al picch. 5 - dal picch. 5 al picch. 7 - dal picch. 7 al picch. 13 *(par.ug.=13*2)  - base soletta per nuovi allacci *(par.ug.=30*2)	60,00 9,00 6,00 26,00 2,00 60,00	1,20 0,60 0,60 0,60 0,60 1,50	0,600 0,800 0,500 0,500 0,500 0,200	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	10,80 1,08 0,45 1,95 0,15 4,50		
	SOMMANO mc					18,93	318,20	6'023,53
7 / 8 NP- U.04.020.060 .d	Lastra di copertura pozzetti di spessore non inferiore a 10 cm in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 150x110 cm - su pozzetti/allacci, condotta con nuova tubazione - chiusura canale da risanare *(lung.=(348,69-188,53)/1,5) - arr.		106,77 0,23			15,00 106,77 0,23		
	SOMMANO cad					122,00	87,91	10'725,02
8 / 9 NP- E.16.020.020 .a	Sbruffatura con malta fluida di cemento e sabbia a 600 Kg di cemento per mc di sabbia, spruzzata su pareti preventivamente bagnate abbondantemente, compresi bagnatura della parete, i ponti di servizio fino a 4 m dal pian ... appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sbruffatura con malta fluida di cemento e sabbia - pareti zona sarcitura  - su sigillature nuova tubazione/canale esistente - dal picch. 1 al picch. 5 - dal picch. 5 al picch. 7 - dal picch. 7 al picch. 13 *(par.ug.=6*2)	30,00 30,00 9,00 6,00 12,00 2,00	2,00 2,00 0,60 0,60 0,60 0,60	0,600 1,500 0,800 0,500 0,500 0,500	1,200 1,200    	43,20 108,00 4,32 1,80 3,60 0,60		
	SOMMANO mq					161,52	10,46	1'689,50
9 / 10 U.04.010.010 .a	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 macchina - letto e ricoprimento, nuova tubazione: - dal picch. 1 al picch. 4 *(H/peso=(1,60+1,80)/2) - dal picch. 4 al picch. 10 *(lung.=135,27-60,17)*(H/peso=(1,80+1,90)/2) - dal picch. 10 al picch. 13 *(lung.=188,53-135,27)*(H/peso=(1,85+1,95)/2) - a detrarre tubazione - dal picch. 1 al picch. 4 *(larg.=,2*,2) - dal picch. 4 al picch. 10 *(lung.=135,27-60,17) (larg.=,2*,2) - dal picch. 10 al picch. 13 *(lung.=188,53-135,27)*(larg.=,2*,2) - a detrarre pozzetti esistenti, parte superiore: - dal picch. 1 al picch. 4 - dal picch. 4 al picch. 10 - dal picch. 10 al picch. 13	-1,00 -1,00 -1,00 -1,00 -3,00 -5,00 -4,00	60,17 75,10 53,26 60,17 75,10 53,26 1,40 1,40 1,40	0,600 0,600 0,600 0,040 0,040 0,040 0,600 0,600 0,600	1,700 1,850 1,900 3,140 3,140 3,140 1,400 1,450 1,550	-7,56 -9,43 -4,52 -6,69 -3,53 -6,09 -5,21		
	Sommano positivi mc					205,45		
	Sommano negativi mc					-43,03		
	SOMMANO mc					162,42	35,76	5'808,14
	<b>A R I P O R T A R E</b>							52'218,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							52'218,23
	<b>Tubazioni - Pozzetti - Espurghi (SbCat 4)</b>							
10 / 2 U.05.010.070 .b	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio Di lato da 41 cm a 100 cm - caditoie esistenti					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	2,85	114,00
11 / 11 NP- U.02.040.010 .l	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da a ... ni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 400 mm - dal picch. 1 al picch. 7		97,05			97,05		
	SOMMANO m					97,05	74,05	7'186,55
12 / 12 NP- U.02.040.010 .o	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da a ... ni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 560 mm - dal picch. 7 al picch. 13 *(lung.=188,53-97,05)		91,48			91,48		
	SOMMANO m					91,48	136,28	12'466,89
13 / 15 NP 00A	Aggottamento e sollevamento di acque a mezzo di elettropompa sommergibile da 3 a 8 Kw/ora all'interno di manufatti fognari compreso gli oneri per l'esercizio, la manutenzione, il quadro comandi, l'alimentazione a mezzo d ... zarsi in caso di rottura o mal funzionamento della pompa in funzione. Per ogni ora di funzionamento. Si analizzano 3 giorni di funzionamento		400,00			400,00		
	SOMMANO h					400,00	45,18	18'072,00
14 / 16 NP 126 rif. analsi	Risanamento del condotto fognario "Borbonico" in muratura, consistente in:1) dopo la demolizione della volta di copertura in pietra di tufo, pulitura delle pareti ammalorate e del fondo di scorrimento con impiego di idro ... siva della carbonatazione e dei cicli di gelo e disgelo.  Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte - dal picch. 13 al picch. 24 *(lung.=(348,69-188,53))		160,16			160,16		
	SOMMANO ml					160,16	300,70	48'160,11
	<b>Opere in ghisa (SbCat 5)</b>							
15 / 13 U.04.020.310 .a	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituita da: telaio di forma quadrata o rettangolare ... uadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio. Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio - griglie su caditoie	40,00			31,000	1'240,00		
	SOMMANO kg					1'240,00	3,89	4'823,60
16 / 14 U.01.060.030 .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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							143'041,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							143'041,38
	adeguata ... allestimento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato							
	- per chiusura pozzetti							
	- chiusini D400 ø600	30,00			61,600	1'848,00		
	- chiusini C250 Revo 600	20,00			39,000	780,00		
	- chiusini C250 Revo 500	15,00			28,000	420,00		
	- chiusini C250 Revo 400	20,00			19,000	380,00		
	SOMMANO kg					3'428,00	4,38	15'014,64
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							158'056,02
	<b>TOTALE euro</b>							158'056,02
	Data, .....							
	<b>Il Progettista:</b>							