

REGIONE CAMPANIA

COMUNE DI ROCCARAINOLA

Provincia di NAPOLI

*LAVORI DI REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA
ACQUE BIANCHE SUL TERRITORIO COMUNALE*

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA:

E.04

INCIDENZA ONERI DELLA SICUREZZA

PROGETTAZIONE

Ing. Pasquale B. SIRIGNANO

COLLABORATORI

Ing. Diego RUSSO

DATA:

IL SINDACO

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

PREMESSA

Di seguito sono riportati i seguenti computi:

1. stima incidenza oneri della sicurezza;
2. computo degli oneri speciali della sicurezza.

Il primo riporta l'aliquota dei costi della sicurezza contenuta all'interno dei prezzi di tariffa e dei nuovi prezzi utilizzati.

Il secondo, invece, consta degli oneri aggiuntivi per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza, così come previsto dalle vigenti normative (D. Lgs 81/08 e s.m.i.).

Pertanto l'importo dei lavori non soggetto a ribasso (definito *oneri per la sicurezza*) è dato dalla somma dei suddetti computi.

Nello specifico risulta:

1. oneri ordinari per la sicurezza scorporati dalle voci di tariffa e dai nuovi prezzi	€ 977,98
2. oneri speciali per la sicurezza	5.400,00
Totale oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 6.377,98

**ONERI ORDINARI DELLA SICUREZZA SCORPORATI
DAI PREZZI DI TARIFFA E DAI NUOVI PREZZI**

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 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)	SOMMANO m³	2'076,53	4,12	8'555,30	35,08 0,410	
2 E.01.030.020 .a	Scavo a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità fino a 2 m	SOMMANO m³	113,41	49,10	5'568,43	74,62 1,340	
3 E.01.040.010 .a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo	SOMMANO m³	835,56	2,00	1'671,12	11,03 0,660	
4 E.01.060.010 .a	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi in interventi di entità inferiore a 10.000 mc valutato per l'intero appalto, da riuso. Il ... autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Materiale da scavo anche con sassi compresi trovanti fino a 0,20 m	SOMMANO t	2'573,33	1,90	4'889,33	0,00	
5 E.01.060.020 .d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi provenienti da: opere di recupero; ripristino locativo; manutenzione ordinaria; man ... mente responsabile del della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30% CER 17.09.04 e 17.01.07	SOMMANO m³	1,95	37,16	72,46	0,00	
6 E.01.060.020 .f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi provenienti da: opere di recupero; ripristino locativo; manutenzione ordinaria; man ... responsabile del della classificazione dichiarata. Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali CER 17.09.04	SOMMANO m³	350,42	5,56	1'948,34	0,00	
7 E.01.060.020 .g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi provenienti da: opere di recupero; ripristino locativo; manutenzione ordinaria; man ... responsabile del della classificazione dichiarata. Calcestruzzo cementizio e/o armato, elementi fino 0,50 m CER 17.01.01	SOMMANO m³	4,14	5,34	22,11	0,00	
8 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattati ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 5	SOMMANO m³	5,76	83,24	479,46	1,20 0,250	
9 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattati ... : corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6	SOMMANO m³	33,80	94,62	3'198,16	7,04 0,220	
10 E.03.010.030 .a	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattati ... : corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In elevazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6	SOMMANO m³	1,76	104,91	184,64	0,57 0,310	
11 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti 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. per opere di fondazione	SOMMANO m²	207,70	20,21	4'197,62	86,47 2,060	
12 E.03.030.010	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno						
A R I P O R T A R E					30'786,97	216,01	

COMMITTENTE:

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			30'786,97	216,01	
b	fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione SOMMANO m ²	25,20	26,63	671,08	12,15	1,810
13 E.03.040.010	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... rido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature SOMMANO kg	2'588,40	1,03	2'666,05	17,33	0,650
14 NP001	Fornitura e posa in opera secondo UNI EN 1046 di Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "t ... Tubazione del diametro DN 630 mm. SOMMANO m	722,00	140,00	101'080,00	20,22	0,020
15 NP002	Realizzazione di allacci di fogne e fognoli compresi la demolizione di eventuali vecchie immissioni, lo scavo anche a mano, la fornitura e posa in opera di tubazione in PVC del dia ... nizione di tenuta ed ogni onere e magistero per dare l'allaccio a perfetta tenuta idraulica ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	36,10	500,00	18'050,00	16,25	0,090
16 NP003	Messa a quota dei chiusini fognari esistenti mediante scavo a mano, ripristino delle quote stradali con mattoni pressati, rinfianco e sigillatura del chiusino. SOMMANO cadauno	4,00	300,00	1'200,00	60,00	5,000
17 P.02.010.070	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il 1° mese o frazione per profondità fino a m 4 SOMMANO m ²	758,10	8,67	6'572,73	132,77	2,020
18 P.02.010.070	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° per profondità fino a m 4 SOMMANO m ² /30gg	758,10	0,25	189,53	0,00	
19 R.01.030.010	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km SOMMANO m ³	1'704,80	6,08	10'365,18	0,00	
20 R.02.010.050	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO m	217,60	3,17	689,79	8,55	1,240
21 R.02.020.020	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni SOMMANO m ²	1,95	12,09	23,58	0,56	2,390
22 R.02.020.050	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato di spessore oltre cm 10 SOMMANO m ³	4,14	226,84	939,12	13,15	1,400
23 R.02.140.020	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 ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO m ³	6,09	24,78	150,91	1,13	0,750
24 U.02.040.020	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m ² DN 250 mm e d im/min 209 mm SOMMANO m	151,00	16,37	2'471,87	11,12	0,450
25 U.04.010.010	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di					
	A R I P O R T A R E			175'856,81	509,24	

COMMITTENTE:

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			175'856,81	509,24	
26 U.04.020.010 .c	tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO m ³ 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, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm	731,03	24,98	18'261,13	14,61	0,080
27 U.04.020.010 .e	SOMMANO cad 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, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm	59,00	40,83	2'408,97	30,83	1,280
28 U.04.020.020 .h	SOMMANO cad Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... o con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 100x100x100 cm	1,00	53,32	53,32	0,52	0,980
29 U.04.020.030 .l	SOMMANO cad 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 ... uso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 100x100x110 cm	29,00	217,10	6'295,90	30,22	0,480
30 U.04.020.030 .m	SOMMANO cad 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 ... luso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 100x100x25 cm	33,00	192,19	6'342,27	27,27	0,430
31 U.04.020.120 .b	SOMMANO cad Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 110x110 cm	20,00	68,06	1'361,20	8,30	0,610
32 U.04.020.250 .a	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale	29,00	124,87	3'621,23	2,90	0,080
33 U.04.020.280 .a	SOMMANO kg Chiusino in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: ... mentizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini con chiavistello rotante bullonato	3'100,00	3,43	10'633,00	93,57	0,880
34 U.05.010.080 .a	SOMMANO m ² Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al m ² per ogni cm di spessore	2'610,00	3,80	9'918,00	74,39	0,750
35 U.05.020.010 .a	SOMMANO m ³ Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità presc ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	11'680,80	0,31	3'621,05	17,02	0,470
36 U.05.020.150 .a	SOMMANO m ³ Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granul ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	20,40	6,13	125,05	0,21	0,170
37	SOMMANO m ³ Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di	519,86	18,00	9'357,48	4,68	0,050
	A R I P O R T A R E			247'855,41	813,76	

COMMITTENTE:

ONERI SPECIALI DELLA SICUREZZA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 S.01.010.010 e 09/09/2009	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Montaggio per nolo con rete di plastica stampata su paletti di legno Per recinzione area di cantiere		24,90		2,000	49,80		
	SOMMANO m²					49,80	12,29	612,04
2 S.01.010.010 f 09/09/2009	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Nolo con rete di plastica stampata su paletti di legno Per i successivi 5 mesi Vedi voce n° 1 [m² 49,80]	5,00				249,00		
	SOMMANO m²/30gg					249,00	1,01	251,49
3 S.02.010.030 b 25/09/2009	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese Carrabile da 4 m per 3 m sovraccarico pari a kg 1000 m²					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	798,97	1'597,94
4 S.02.010.040 b 25/09/2009	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Carrabile da 4 m per 3 m sovraccarico pari a kg 1000 m²					2,00		
	SOMMANO cad/30gg					2,00	50,15	100,30
5 S.02.020.050 a 09/09/2009	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere ... rie e scalda acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 315 x 240 x 270 con vasi alla turca				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	235,44	235,44
6 S.02.020.060 a 09/09/2009	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere ... successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 315 x 240 x 270 con vasi alla turca Per successivi 5 mesi Vedi voce n° 5 [cad 1.00]	5,00				5,00		
	SOMMANO cad/30gg					5,00	110,69	553,45
7 S.02.020.090 g 09/09/2009	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannello ... erno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 710 x 240 cm con altezza pari a 270 cm Per ricovero operai				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	491,83	491,83
	A R I P O R T A R E							3'842,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'842,49
8 S.02.020.100 .g 09/09/2009	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... ivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 710 x 240 cm con altezza pari a 270 cm Per i successivi mesi Vedi voce n° 7 [cad 1.00]	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad/30gg					2,00	340,32	680,64
9 S.03.010.020 .c 09/09/2009	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD con cuffie in ABS e tampone in poliuretano peso 600 g Per 6 operai per6mesi	6,00			6,000	36,00		
	SOMMANO cad/30gg					36,00	1,58	56,88
10 S.03.010.030 .b 09/09/2009	Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni.Conformi alle norme EN 166 In policarbonato, avvolgente, classe ottica 1, per elmetto Per 6 operai per 3 mesi	6,00			6,000	36,00		
	SOMMANO cad/30gg					36,00	1,78	64,08
11 S.03.010.040 .e 09/09/2009	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Montatura in polimero, a norma EN 169-166, classe ottica 1 Per 6 operai per 6mesi	6,00			6,000	36,00		
	SOMMANO cad/30gg					36,00	1,09	39,24
12 S.03.010.050 .a 09/09/2009	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 352 Cuffia peso 180 g SNR 27 dB Per 6 operai per 6 mesi	6,00			6,000	36,00		
	SOMMANO cad/30gg					36,00	3,03	109,08
13 S.03.010.100 .d 09/09/2009	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Crosta rinforzato EN 420-388 Per 6 operai per 6 mesi	6,00			6,000	36,00		
	SOMMANO cad/30gg					36,00	2,06	74,16
14 S.03.010.110 .f 09/09/2009	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Scarpa alta di sicurezza EN 345 S3 Per 6 operai per6 mesi	6,00			6,000	36,00		
	SOMMANO cad/30gg					36,00	6,75	243,00
15 S.03.010.140 .b	Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Tuta integrale in cotone con cerniera EN 340							
	A R I P O R T A R E							5'109,57

COMMITTENTE:

