

REGIONE CAMPANIA

COMUNE DI ROCCARAINOLA

Provincia di NAPOLI

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

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA:

E.05

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PROGETTAZIONE

Ing. Pasquale B. SIRIGNANO

COLLABORATORI

Ing. Diego RUSSO

DATA:

IL SINDACO

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	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	1'172,93 13,710
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	2'476,84 44,480
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	367,65 22,000
4 E.01.060.010 .a	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi in terreni 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 ... eretta 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	39,65 8,270
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	232,51 7,270
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	18,59 10,070
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	2'839,27 67,640
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	7'147,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			30'786,97	7'147,44	
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	398,89	59,440
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	570,00	21,380
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	11'624,20	11,500
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	8'649,56	47,920
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	761,88	63,490
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	3'275,19	49,830
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	282,88	41,010
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	18,64	79,070
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	435,47	46,370
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	37,27	24,700
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	505,74	20,460
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 stabilizzazio ... 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	33'707,16	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			175'856,81	33'707,16	
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	693,92	3,800
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	1'396,72	57,980
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	23,64	44,330
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	1'371,88	21,790
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	1'246,26	19,650
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	378,28	27,790
32 U.04.020.250 .a	SOMMANO kg 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	136,16	3,760
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	4'217,05	39,660
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	3'385,01	34,130
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 prescr ... 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	775,99	21,430
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 granulò ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	20,40	6,13	125,05	9,79	7,830
37	SOMMANO m ³ Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di	519,86	18,00	9'357,48	196,51	2,100
	A R I P O R T A R E			247'855,41	47'538,37	

COMMITTENTE:

