



# COMUNE DI NAPOLI

**DIREZIONE CENTRALE AMBIENTE, TUTELA  
DEL TERRITORIO E DEL MARE**  
SERVIZIO CICLO INTEGRATO DELLE ACQUE

## **MANUTENZIONE ORDINARIA DELLE RETE FOGNARIA PRINCIPALE, DELLE GRANDI ARTERIE E DEGLI SCARICHI FOGNARI**

Progettazione: Servizio Ciclo Integrato delle Acque

II PROGETTISTA

ing. R. Catapano

IL RUP

Ing. Stefano Napolitano

### Stima incidenza manodopera

EMISSIONE: Dicembre 2013

REVISIONE A:

REVISIONE B:

REVISIONE C:

# E06

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)  SOMMANO mc	4'500,00	6,63	29'835,00	6'578,62	22,050
2 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi  SOMMANO mc	4'500,00	3,12	14'040,00	2'044,22	14,560
3 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi ... molizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni  SOMMANO mc	5'271,25	38,24	201'572,60	42'652,76	21,160
4 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2  SOMMANO mc	300,00	123,79	37'137,00	1'968,26	5,300
5 E.03.040.010 .b	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata  SOMMANO kg	6'000,00	1,50	9'000,00	2'250,90	25,010
6 E.08.010.010 .b	Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego d ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 25 cm  SOMMANO mq	1'200,00	40,34	48'408,00	19'735,94	40,770
7 E.16.020.010 .c	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... lo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento  SOMMANO mq	1'350,00	21,79	29'416,50	15'587,80	52,990
8 E.22.010.150 .a	Sola posa senza rilavorazione a puntello o a bocciarda di basole resi a piè d'opera dall'Amministrazione (tariffa 2011 + 3%)  SOMMANO m²	2'100,00	32,85	68'985,00	37'507,14	54,370
9 E.22.010.170 .a	Bitumatura a caldo dei giunti di lastricati nuovi o vecchi di qualsiasi classe, previa preparazione delle connessioni e loro accurata pulizia fino ad almeno 3 cm di profondità, compreso lo spargimento del sabbione a bitumatura compiuta Bitumatura a caldo dei giunti (tariffa 2011 + 3%)  SOMMANO m²	4'350,00	4,23	18'400,50	12'514,18	68,010
10 E.22.010.180 .a	Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana, posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia di spessore 10 cm, compreso gli on ... note particolari Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana (tariffa 2011 + 3%)  SOMMANO m²	2'250,00	12,71	28'597,50	17'696,13	61,880
11 N.P. 1	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 manutenz ... nstallata, da utilizzarsi in caso di rottura o mal funzionamento della pompa in funzione. Per ogni ora di funzionamento.  SOMMANO h	480,00	45,18	21'686,40	3'556,57	16,400
12 N.P. 2	Aumento in percentuale per i lavori eseguiti in fogna, fino alla profondità di metri 8,00, compreso tutti gli oneri per l'impianto di illuminazione, aereazione, nonché di ... delle citate condizioni, e dalle altre voci che già prevedono sovrapprezzi per esecuzione entro fogne o cunicolo chiuso  SOMMANO %	174'529,89	20,00	34'905,98	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			541'984,48	162'092,52	

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			541'984,48	162'092,52	
13 N.P. 3	Installazione di impianti di illuminazione, insufflazione ed estrazione d'aria e video audio all'interno di collettori fognari fino alla distanza di ml. 150 dal punto di accesso, c ... la stazione esterna e punti di ripresa nella zona di lavoro all'interno d collettore e lungo il collettore ogni 30 ml SOMMANO m	500,00	47,86	23'930,00	7'657,60	32,000
14 N.P. 4	Prospezioni televisive realizzate all'interno di manufatti fognari di qualsiasi dimensione, sia eseguito direttamente con personale alla guida della telecamera e dei gruppi illumin ... icie addetto all'apertura dei chiusini di accesso ed alla sorveglianza in superficie durante lo svolgimento dei lavori. SOMMANO m	500,00	15,00	7'500,00	4'500,00	60,000
15 N.P. 5	Copertura di collettori e cunicoli di luce netta fino a mt. 1.50 costituita da travetti accostati in C.A.P. incorporati in un solettone collaborante in c.a., di conglomerato di clas ... gni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. MISURA TRA I FILI ESTREMI DEI PIEDRITTI. SOMMANO m2	350,00	136,45	47'757,50	5'730,90	12,000
16 P.01.010.060. e	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità e peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete di plastica stampata e tubi da ponteggio SOMMANO mq	120,00	22,41	2'689,20	1'264,46	47,020
17 P.02.020.010. a	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni e puntelli di adeguata sezione, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a p ... a regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m SOMMANO mq	1'500,00	28,17	42'255,00	16'445,65	38,920
18 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 stabilità di strutture ... oni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo SOMMANO mc	175,00	34,04	5'957,00	4'709,60	79,060
19 R.02.040.010 .d	Taglio a sezione obbligatoria di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Muratura di tufo interrata SOMMANO mc	33,75	270,73	9'137,14	3'673,13	40,200
20 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	750,00	4,59	3'442,50	2'720,61	79,030
21 R.05.030.020 .a	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci cucì, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e ... 'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni di tufo (tariffa 2011 + 3%) SOMMANO m³	50,00	506,80	25'340,00	14'474,21	57,120
22 R.05.030.055 .a	Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm in muratura, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattoni o scaglie di pietra dura e malta di cemento ... altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sarcitura con tagli a coda di rondine SOMMANO m	100,00	29,43	2'943,00	1'893,82	64,350
23 R.05.030.075 .b	Sigillatura di distacchi con ripresa di malta, compresi la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate, la stuccatura con idonea malta rispondente, quando possibile alle caratteristiche ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sigillatura di distacchi fra parete e pavimento SOMMANO m	500,00	12,54	6'270,00	4'236,64	67,570
24 R.05.060.010 .a	Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, ancorata con fissaggio meccanico, compreso i tagli, lo sfido, gli oneri di sovrapposizione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata SOMMANO kg	4'500,00	1,40	6'300,00	1'021,86	16,220
25 S.02.010.030. a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese Pedonale da 4 m per 1. m sovraccarico pari a 250 Kg/mq SOMMANO cad	1,00	748,24	748,24	398,74	53,290
	A R I P O R T A R E			726'254,06	230'819,74	

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			726'254,06	230'819,74	
26 S.02.020.030. a	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere SOMMANO cad/30gg	1,00	95,48	95,48	23,95	25,080
27 S.03.010.010. a	Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Imbracatura con attacco dorsale SOMMANO cad/30gg	5,00	3,10	15,50	0,00	
28 S.03.010.015. m	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Guanti in PVC da 40-42 cm SOMMANO cad	200,00	2,20	440,00	0,00	
29 S.03.010.020. b	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD dielettrico peso pari a 370 g, bardatura tessile SOMMANO cad	5,00	5,47	27,35	0,00	
30 S.03.010.025. d	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa alta di sicurezza EN 345 S1P SOMMANO cad	50,00	44,88	2'244,00	0,00	
31 S.03.010.025. n	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Stivale a tutta coscia in PVC SOMMANO cad	50,00	19,32	966,00	0,00	
32 S.03.010.030. a	Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni.Conformi alle norme EN 166 Visiera per elmetto con attacchi universali SOMMANO cad	100,00	14,31	1'431,00	0,00	
33 S.03.010.040. b	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 172-166 classe ottica 1 SOMMANO cad	5,00	11,21	56,05	0,00	
34 S.03.010.045. b	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Gilet in poliestere HI VIS fluorescente EN 340-471 2 2 SOMMANO cad	5,00	19,93	99,65	0,00	
35 S.03.010.045. e	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Pantaloni in cotone-poliestere invernale EN 340-471 2 2 SOMMANO cad	5,00	44,56	222,80	0,00	
36 S.03.010.045. f	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Giubbotto in cotone-poliestere EN 340-471 3 2 SOMMANO cad	5,00	38,79	193,95	0,00	
37 S.03.010.050. a	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 352 Cuffia peso 180 g SNR 27 dB SOMMANO cad	5,00	19,04	95,20	0,00	
38 S.03.010.055. b	Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi delle norme vigenti Tuta integrale in cotone con cerniera EN 340 SOMMANO cad	100,00	19,32	1'932,00	0,00	
39 S.03.020.010. a	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti SOMMANO cad	1,00	35,19	35,19	0,00	
40 S.04.010.010.	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità					
	A R I P O R T A R E			734'108,23	230'843,69	

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			734'108,23	230'843,69	
d	18 m					
	SOMMANO cad	3,00	15,08	45,24	0,00	
41 S.04.010.010. f	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 333 mm visibilità 12 m					
	SOMMANO cad	3,00	10,12	30,36	0,00	
42 S.04.010.020. b	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m					
	SOMMANO cad	5,00	7,50	37,50	8,82	23,510
43 S.04.010.020. c	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m					
	SOMMANO cad	5,00	15,17	75,85	12,60	16,610
44 S.04.010.030. c	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 333 x 333 mm visibilità 12 m					
	SOMMANO cad	3,00	10,22	30,66	7,56	24,650
45 S.04.020.010. c	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 120 cm, rifrangenza classe I					
	SOMMANO cad	5,00	8,55	42,75	0,00	
46 S.04.020.015. a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese					
	SOMMANO cad	5,00	14,98	74,90	0,00	
47 S.04.020.020. a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I					
	SOMMANO cad	5,00	3,98	19,90	0,00	
48 S.04.020.035. c	Coni in gomma con rifrangenza di classe II, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Di altezza pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti					
	SOMMANO cad	20,00	2,89	57,80	0,00	
49 S.04.020.060. a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 Tubo per posizionamento fisso di altezza fino a 2 m					
	SOMMANO cad	10,00	1,80	18,00	0,00	
50 S.04.020.080. a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese					
	SOMMANO cad	2,00	102,87	205,74	0,00	
51 U.01.070.020. .a	Chiusino di ispezione classe D400 prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2 ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensione 800 mm, luce netta non inferiore a 600 mm					
	SOMMANO cad	10,00	373,11	3'731,10	274,24	7,350
52 U.02.040.018 .g	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'... solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 630 mm					
	SOMMANO m	500,00	75,12	37'560,00	2'490,23	6,630
53 U.02.040.025 .e	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bichiere con guarnizione elastomerica ... zioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 250 mm					
	SOMMANO m	250,00	24,37	6'092,50	872,45	14,320
54 U.04.020.020	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o					
	A R I P O R T A R E			782'130,53	234'509,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			782'130,53	234'509,59	
i	griglia, posto i ... struzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x120 cm SOMMANO cad	10,00	347,94	3'479,40	498,25	14,320
55 U.04.020.030 n	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 i ... ianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x120 cm SOMMANO cad	20,00	334,69	6'693,80	797,23	11,910
56 U.04.020.055 c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm SOMMANO cad	10,00	160,88	1'608,80	89,77	5,580
57 U.05.010.020 a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO mc	150,00	15,65	2'347,50	143,67	6,120
58 U.05.010.022 a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo SOMMANO mc	375,00	6,29	2'358,75	359,24	15,230
59 U.05.010.030 a	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrasa o similari, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il traspor ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale SOMMANO mq	2'250,00	6,07	13'657,50	7'943,20	58,160
60 U.05.010.035 b	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il tras ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo SOMMANO mq	2'100,00	18,18	38'178,00	30'175,89	79,040
61 U.05.010.048 a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici SOMMANO m	500,00	2,20	1'100,00	479,05	43,550
62 U.05.010.082 a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, e ... tro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Espurgo con macchina idrodinamica in condotte o tubazioni SOMMANO mc	245,00	6,58	1'612,10	704,17	43,680
63 U.05.010.082 b	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, e ... r dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Espurgo con macchina di vasche cisterne, pozzetti e lavaggio a pressione SOMMANO mc	4,00	5,49	21,96	9,58	43,620
64 U.05.020.024 a	Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antiskid, fornito e posto in opera, con alto contenuto di graniglia, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm SOMMANO mq	1'500,00	7,94	11'910,00	1'835,33	15,410
65 U.05.020.080 a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	750,00	28,84	21'630,00	378,53	1,750
66 U.05.020.095 a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSD'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SOMMANO mq/cm	15'000,00	1,44	21'600,00	3'406,32	15,770
	<b>A R I P O R T A R E</b>			908'328,34	281'329,82	



