



Risorse liberate nell'ambito POR 2000/2006  
MISURA 1.1. - fondo FESR

Codice CUP: E73D13001190006

**COMPLETAMENTO ED ESTENDIMENTO  
DELLA RETE IDRICA E FOGNARIA A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO E  
DELL'AREA URBANA DI PORTO CESAREO E LOCALITA' LA STREA (LE)**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Il Responsabile del Procedimento  
*ing. Marta BARILE*



Progettista della rete idrica:  
*ing. Antonio GAL*

Direzione Operativa  
Reti/Distribuzione e Fognatura, Impianti (MAT)  
Area Ingegneria

Progettista delle opere elettriche  
ed elettromeccaniche:  
*ing. M. Alessandro SALIOLA*

Responsabile del Progetto  
e Progettista della rete fognaria:  
*ing. Leonardo INDELLICATI*

Il Responsabile Area  
*ing. Emilio TARQUINIO*

Progettista delle opere in c.a.:  
*ing. Tommaso DI LERNIA*

Coordinatore della Sicurezza in  
Fase di Progettazione:  
*p.i. Luigi DEL POPOLO*

Elaborato:

**TE.04**

**STIMA DEI LAVORI**

Prot. N°: 12/12/2013 - 131282	Data: giugno 2014	Nome file:
Cod. Progetto: P9110	Cod. SAP: 220000000641	Scala:

01	21.11.2014	Emesso a seguito di attività di verifica			
0		Emesso per progetto ESECUTIVO	/	/	/
rev.	data	descrizione	dis.	contr.	appr.

Acquedotto Pugliese S.p.A. - 70123 Bari - Via Vittorio Emanuele Orlando, n.c. Tel. 080.5723858/3940-Fax 080.5723628



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>			
1 E.001.002.a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.)	SOMMANO mc 5,20	8,70	45,24
2 E.001.002.b	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... glomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabile con mezzi meccanici	SOMMANO mc 3'713,33	13,30	49'387,29
3 E.001.002.d	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazione superire a 20 cm, scavabile con mezzi di demolizione meccanica	SOMMANO mc 20'002,11	39,30	786'082,92
4 E.001.002.e	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... tiere: - i roccia compatta di eccezionale durezza, senza uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi didemolizione meccanica	SOMMANO mc 14'935,34	90,00	1'344'180,60
5 E.001.003.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.)	SOMMANO mc 30,70	0,85	26,10
6 E.001.003.b	Sovrapprezzo scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, per ogni metro e frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2mt : b) - in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabile con mezzi meccanici	SOMMANO mc 219,93	1,70	373,88
7 E.001.003.d	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: - in roccia calcarea o simile comp ... n blocchi litoidi non stratificati, con stratificazione superire a 20 cm, scavabile con mezzi di demolizione meccanica	SOMMANO mc 1'122,76	5,50	6'175,18
8 E.001.003.e	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: - in roccia compatta di eccezionale durezza, senza uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi didemolizione meccanica	SOMMANO mc 902,77	18,45	16'656,11
9 E.001.004.a	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo: a) - per profondità fino a 2 m	SOMMANO mc 1'011,78	45,00	45'530,10
10 E.001.008.a	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito situate entro 10 km dal sito d'impiego, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non sup ... 30 e la bagnatura. Con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	SOMMANO mc 15'859,59	21,94	347'959,41
11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a			
	<b>A RIPORTARE</b>			2'596'416,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI			
			unitario	TOTALE		
					RIPORTO	2'596'416,83
E.001.009	strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.	SOMMANO mc	51,30	12,60	646,38	
12 E.001.010	Rinterro di scavi in presenza di sottoservizi o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30.	SOMMANO mc	16'491,32	12,50	206'141,51	
13 E.001.011 b	Aggottamento d'acqua con pompa azionata da motore a scoppio, compreso quanto occorre per l'esercizio la manutenzione la guardiania, il trasporto, gli accessori per permettere l'esecuzione del lavoro compiuta a perfetta regola d'arte.b) - aggottamento d'acqua per una resa di 10 mc /ora	SOMMANO mc	77,28	3,21	248,07	
14 E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	SOMMANO mc	34'515,18	11,00	379'666,98	
15 E.001.029	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti.	SOMMANO mc/km	344'546,80	1,00	344'546,80	
16 E.001.030.c	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... trasportatore e pienamente responsabile della classificazione dichiarata. c) - macerie edili con impurità fino al 30%	SOMMANO q.li	156,00	4,90	764,40	
17 E.001.030.d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... Il trasportatore e pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità oltre il 30%	SOMMANO q.li	33'884,97	10,20	345'626,69	
18 E.001.030.p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... atore e pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità	SOMMANO mc	32'248,38	10,00	322'483,80	
19 E.001.031.a	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. - materiale edile inerte in genere	SOMMANO cad	26,00	450,00	11'700,00	
20 E.004.001.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. a) - classe di resistenza a compressione minima C8/10.	SOMMANO mc	119,79	105,75	12'667,79	
21 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15.	SOMMANO mc	9,34	109,95	1'026,93	
22 E.004.006.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, plate ... to ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156.					
					A RIPORTARE	4'221'936,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			4'221'936,18
23 E.004.014.a	a) - classe di resistenza a compressione minima C32/40 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua, con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati.a) - Classe di resistenza a compressione minima C35/45	SOMMANO mc 2,79	152,35	425,06
24 E.004.028.b	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per passaggio in classe di consistenza superiore (superfluida) b) - Classe di consistenza S5	SOMMANO mc 14,92	163,10	2'433,45
25 E.004.029.b	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati aventi Dmax inferiore a 32mm b) - Dmax aggregati 20mm	SOMMANO mc 17,55	6,00	105,30
26 E.004.034.a	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio pre confezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. a) - In strutture di fondazione	SOMMANO mc 17,55	2,32	40,72
27 E.004.034.c	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio pre confezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. c) - In strutture armate	SOMMANO mc 2,98	14,88	44,34
28 E.004.035.b	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. b) - Di calcestruzzo cementizio armato	SOMMANO mc 14,57	20,36	296,65
29 E.004.036	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. b) - Di calcestruzzo cementizio armato	SOMMANO mc 17,55	5,31	93,19
30 E.004.039.a	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm	SOMMANO kg 2'281,50	1,90	4'334,85
31 E.004.041	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, con tezza da piano di appoggio fino a mt 4: a) - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4 m	SOMMANO mq 10,86	26,50	287,79
32 E.010.007	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, con tezza da piano di appoggio fino a mt 4: a) - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4 m	SOMMANO mq 49,31	28,00	1'380,68
33	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con lito, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO kg 59,58	7,70	458,77
	<b>A RIPORTARE</b>			4'231'836,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
					RIPORTO
					4'231'836,98
E.010.010		SOMMANO kg	59,58	1,40	83,41
34 E.012.010	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi, cortili, dello spessore di 2,5 cm di qualsiasi colore, compreso malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero.	SOMMANO mq	22,42	23,50	526,87
35 E.019.01.b	Fornitura e posa in opera di giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situato in ambienti umidi di sezione minima pari a cm 20, costituito da cordolo idroespansiv ... are l'opera compiuta a perfetta regola d'arte: b) - Giunto idroespansivo a base bentonite da mm 25 per 20	SOMMANO m	12,36	17,70	218,77
36 E.022.015	Fornitura e posa di una malta bicomponente impermeabilizzante a base di miscele di cementi, di filler selezionati e di una dispersione di speciali resine sintetiche per le superf ... ne dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. - Per ogni mq di superficie	SOMMANO mq	35,79	25,26	904,06
37 EL.003.002.a	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'ince ... re lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. a) 5x25 mm2	SOMMANO m	100,00	19,90	1'990,00
38 EL.003.002.c	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'ince ... da il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. c) 5x10 mm2	SOMMANO m	200,00	10,38	2'076,00
39 EL.003.002.e	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'ince ... lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. e) 5x4 mm2	SOMMANO m	100,00	5,64	564,00
40 EL.003.002.f	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'ince ... lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. f) 5x2,5 mm2	SOMMANO m	100,00	4,41	441,00
41 EL.003.002.z 2	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'ince ... il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. z) 2 3x10 mm2	SOMMANO m	100,00	7,19	719,00
42 EL.003.002.z 5	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'ince ... lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. z) 5 3x2,5 mm2	SOMMANO m	100,00	3,31	331,00
					A RIPORTARE
					4'239'691,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			4'239'691,09
43 EL.004.007.c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo ... vedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. c) Diametro esterno mm 100.	SOMMANO m 200,00	8,20	1'640,00
44 F.001.010.b	Fornitura a pie d'opera e posa in opera di tubi di gres ceramico vetrificati, compreso trasporto e prova di tenuta, di classe e carico di rottura non inferiore, conformi alla norma ... ione del lavoro a regola d'arte. Per ogni metro di condotta posata: - DN200 classe 160(KN/mq) carico di rottura 32(KN/m)	SOMMANO m 18'425,38	45,97	847'014,72
45 F.001.010.f	Fornitura a pie d'opera e posa in opera di tubi di gres ceramico vetrificati, compreso trasporto e prova di tenuta, di classe e carico di rottura non inferiore, conformi alla norma ... ione del lavoro a regola d'arte. Per ogni metro di condotta posata: - DN300 classe 160(KN/mq) carico di rottura 48(KN/m)	SOMMANO m 1'364,93	73,36	100'131,26
46 F.001.014.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidal ... condotta utile - del diametro nominale interno DN 100 mm.Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale ... :2010, paragrafo 6.5.2, prospetto 14 Per ogni metro lineare di condotta utile - del diametro nominale interno DN 100 mm.	SOMMANO m 7'951,50	36,50	290'229,75
47 F.001.015.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura a gravita e/o a pressione prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001, conformi alla norma UNI ... eazioni elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma - del diametro di 150 mm	SOMMANO m 298,00	53,60	15'972,80
48 F.001.024.16	Fornitura e posa in opera di raccordi in ghisa sferoidale ... egola d'arte: Pezzi a TE e croci: - del diametro di 100 mmFornitura e posa in opera di raccordi in ghisa sferoidale p ... to quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Pezzi a TE e croci: - del diametro di 100 mm.	SOMMANO cadauno 36,00	130,00	4'680,00
49 F.001.024.18	Fornitura e posa in opera di raccordi in ghisa sferoidale ... egola d'arte: Pezzi a TE e croci: - del diametro di 150mmFornitura e posa in opera di raccordi in ghisa sferoidale pr ... to quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Pezzi a TE e croci: - del diametro di 150 mm.	SOMMANO cadauno 12,00	180,00	2'160,00
50 F.001.024.41	Fornitura e posa in opera di raccordi in ghisa sferoidale ... : Imbocchi tazze e flange mobili: - del diametro di 100 mmFornitura e posa in opera di raccordi in ghisa sferoidale p ... o occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Imbocchi tazze e flange mobili: - del diametro di 100 mm.	SOMMANO cadauno 130,00	48,00	6'240,00
51 F.001.024.43	Fornitura e posa in opera di raccordi in ghisa sferoidale ... : Imbocchi tazze e flange mobili: - del diametro di 150 mmFornitura e posa in opera di raccordi in ghisa sferoidale p ... o occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Imbocchi tazze e flange mobili: - del diametro di 150 mm.	SOMMANO cadauno 23,00	68,00	1'564,00
52 F.001.027.m	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100, di colore interamente nero, con striscia longitudinale marrone, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN ... pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). m) - D x s = 225 x 13,4.	SOMMANO m 1'670,46	48,90	81'685,49
53 F.001.027.p	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100, di colore interamente nero, con striscia longitudinale marrone, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN ... o, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). m) - D x s =315 x 18,7.	SOMMANO m 786,54	88,31	69'459,35
	<b>A RIPORTARE</b>			5'660'468,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			5'660'468,46
54 F.001.031.e	Fornitura e posa in opera di saracinesca ... : Diametro 4" (DN 100). Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale o piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 5 ... e. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito - Diametro 4". SOMMANO cadauno	130,00	158,24	20'571,20
55 F.001.031.g	Fornitura e posa in opera di saracinesca ... : Diametro 6" (DN 150). Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale o piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 5 ... e. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito - Diametro 6". SOMMANO cadauno	24,00	263,14	6'315,36
56 F.002.004.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 150x150x90 sp.15 cm SOMMANO cad	1,00	490,00	490,00
57 F.002.005.g	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 150x150x100 sp.15 cm SOMMANO cad	1,00	248,93	248,93
58 F.002.005.h	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 150x150x50 sp.15 cm SOMMANO cad	1,00	175,56	175,56
59 F.002.007.c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... sta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile SOMMANO cad	1,00	294,47	294,47
60 F.002.009.a	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato monolitico in conglomerato cementizio vibrato, del diametro di 800 mm, realizzato secondo le norme UNI EN 1917, pro ... e per ospitare la tipologia di tubazione di linea utilizzata. Diametro interno 800 mm. a) Per Tubazione DN 200 mm SOMMANO cad	67,00	723,70	48'487,90
61 F.002.011.b	Elemento di sopralzo intermedio o a tronco di cono compresi di pioli a norma UNI EN 13101 per l'accesso al pozzetto e la guarnizione per la tenuta degli elementi a norma UNI EN 681-1. Diametro interno 800 mm. b) - Altezza utile da cm 101 a 150 SOMMANO cm	5'553,00	3,70	20'546,10
62 F.002.012	Elemento di copertura per pozzetto prefabbricato diametro 1050 mm, altezza utile 150 mm SOMMANO cadauno	67,00	179,50	12'026,50
63 F.002.013.c	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato monolitico in conglomerato cementizio vibrato, del diametro di 1000 mm, realizzato secondo le norme UNI EN 1917, pr ... azioni necessarie e per la tipologia di linea utilizzata. - Diametro interno 1000 mm c) - Linea /curva 300 mm SOMMANO cad	33,00	1'100,00	36'300,00
64 F.002.014.a	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato monolitico in conglomerato cementizio vibrato, del diametro di 1000 mm, realizzato secondo le norme UNI EN 1917, pr ... ecessarie e per la tipologia di linea utilizzata. - Diametro interno 1000 mm - a) - Per Tubazione DN 200/250 mm SOMMANO cad	594,00	511,00	303'534,00
65	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato monolitico in conglomerato cementizio vibrato, del diametro di 1000 mm, realizzato secondo le norme UNI EN 1917, pr ... SOMMANO cad			
	<b>A RIPORTARE</b>			6'109'458,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI			
			unitario	TOTALE		
					RIPORTO	6'109'458,48
F.002.014.b	ecessarie e per la tipologia di linea utilizzata. - Diametro interno 1000 mm - a) - Per Tubazione DN 300/350 mm	SOMMANO cad	40,00	542,00	21'680,00	
66 F.002.015.b	Elemento di sopralzo intermedio o a tronco di cono compresi di pioli a norma UNI EN 13101 per l'accesso al pozzetto e la guarnizione per la tenuta degli elementi a norma UNI EN 681-1. Diametro interno 1000 mm	SOMMANO cm	64'248,00	4,20	269'841,60	
67 F.002.016	Elemento di copertura per pozzetto prefabbricato diametro 1300 mm, altezza utile 150 mm	SOMMANO cadauno	667,00	295,00	196'765,00	
68 F.002.017.b	Elemento raggiungi quota stradale. b) Diametro interno 625 mm altezza utile 100 mm	SOMMANO cadauno	667,00	44,00	29'348,00	
69 F.002.022.c2	Forniti e posti in opera Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, ... re di apertura e chiusura del coperchio dovranno essere eseguite senza ausilio di attrezzi: Telaio quadrato; peso 71 Kg	SOMMANO cad	735,00	307,00	225'645,00	
70 IG.006.005	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento	SOMMANO mc	5'339,22	21,30	113'725,39	
71 Inf.001.023a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: - per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	SOMMANO mq/cm	225'899,64	0,46	103'913,84	
72 Inf. 01.02	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95 dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari	SOMMANO m	4'192,47	2,50	10'481,18	
73 Inf.001.007	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 granulo ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.	SOMMANO mc	5'184,76	14,50	75'179,03	
74 Inf.001.008	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bitumin ... fondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesiBitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi	SOMMANO mq	75'299,88	1,10	82'829,87	
75 Inf.001.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... o ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito	SOMMANO mq/cm	234'629,80	1,15	269'824,27	
76 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU no 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:	SOMMANO mq/cm	225'899,64	1,40	316'259,50	
					A RIPORTARE	7'824'951,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI			
			unitario	TOTALE		
					RIPORTO	7'824'951,16
77 Inf.001.021	Demolizioni e rimozione di Pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiame ... , segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq 24'315,96	6,86	166'807,49		
78 Inf.001.022	Demolizioni e rimozioni di Fondazione stradale, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1500 m	SOMMANO mc 5'036,86	5,69	28'659,73		
79 Inf.001.090.b	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temspruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in q ... e, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm: - strisce da 15 cm	SOMMANO ml 13'077,00	0,65	8'500,05		
80 NP.001	Demolizione, eseguita a mano con appositi attrezzi (martello demolitore) o mezzi meccanici, di marciapiede esistente, compreso il sottofondo e l'eventuale massetto in cls armato co ... ad impedire il disfacimento di parti di pavimentazione eccedenti il necessario, compreso inoltre il carico su automezzo.	SOMMANO m2 26,00	15,00	390,00		
81 NP.002	Fornitura e posa in opera di cassone in c.a. prefabbricato di dimensioni esterne 500x250x400cm (LxPxH) costituito da un unico manufatto o da n. 2 elementi (uno di base e un element ... carico delle acque emunte dagli scavi da parte degli organi competenti. Aggottamento per qualsiasi portata e prevalenza.	SOMMANO a corpo 1,00	38'709,00	38'709,00		
82 NP.003	Sigillatura a perfetta regola d'arte delle giunzioni tra gli elementi del cassone prefabbricato con formazione di cordolo continuo del diametro minimo di 1 cm di mastice idrospans ... fibrorinforzata e tixotropica a presa rapida così come Volteco Spidy 15 o prodotti con pari o superiori caratteristiche.	SOMMANO m 15,00	61,00	915,00		
83 NP.004	Fornitura e posa in opera di zavorra metallica di appesantimento di dimensioni esterne 467x217x378cm (LxPxH) e spessore s=4mm da collocare all'interno del cassone prefabbricato aut ... i progetto per il passaggio delle tubazioni e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO a corpo 1,00	8'138,00	8'138,00		
84 NP.005	Fornitura e posa di sistema impermeabilizzante pre-getto in teli di dimensioni 2,50x30 m, o 5x30 m, spessore >4 mm (certificato a secco, EN 964/1) costituiti dall'accoppiamento di ... ati a controllo di qualità secondo norma ISO 9001 e supportati da marcatura CE. Compreso qualsiasi sistema di fissaggio.	SOMMANO m2 58,92	39,00	2'297,88		
85 NP.006	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione a tenuta stagna in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norme UNI EN 1563:2004, con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t) con ... nziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm.: 600 x 1.200.	SOMMANO cadauno 4,00	787,00	3'148,00		
86 NP.007	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione a tenuta stagna in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norme UNI EN 1563:2004, con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t) con ... renziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm.: 500 x 700.	SOMMANO cadauno 2,00	336,00	672,00		
87 NP.008	Fornitura e posa in opera di scala di discesa costituita da scalini di tipo prefabbricato, a norma CE-EN 13101, con anima metallica (alluminio o barra d'acciaio ASTM 2146-82 da 12 ... i scalini, le eventuali opere murarie e quant'altro occorre per dare il lavoro in opera finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m 4,20	206,00	865,20		
88	Fornitura e posa in opera di griglia a cestello per acque di rifiuto urbane o industriali contenenti corpi grossolani: cestello estraibile e paratoia con fori di drenaggio, in prof ... eventuali opere					
					A RIPORTARE	8'084'053,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			8'084'053,51	
NP.009	di ripristino murario e quant'altro occorre per dare il lavoro in opera finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno	2,00	1'180,00	2'360,00
89 NP.010	Fornitura e posa in opera di paratoia a vite murale (chiusura a ghigliottina) in ghisa DN400 con guarnizione di tenuta in EPDM. Compreso il fissaggio alla parete, le eventuali opere di ripristino murario e quant'altro occorre per dare il lavoro in opera finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno	1,00	2'563,00	2'563,00
90 NP.011	Fornitura e posa in opera di nr. 2 elettropompe centrifughe bipolare aperta tipo N adattativa, con dente di guida atto a convogliare il materiale verso la scanalatura presente sul ... ubazioni di mandata, saracinesche, valvolame, valvole di non ritorno, saracinesche di scarico all'interno del pozzetto.	SOMMANO a corpo	1,00	18'803,00	18'803,00
91 NP.012	Fornitura e posa in opera di cabina monoblocco prefabbricata in CAV di dimensioni esterne 252x252x269, realizzato con calcestruzzo confezionato con cemento Portland conforme alla n ... sferiche esterno alle strutture prefabbricate e quant'altro occorre per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO a corpo	1,00	9'768,00	9'768,00
92 NP.013	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno Potenza 13 kVA, fattore di potenza 0,8 tensione nominale 400 V trifase + neutro, frequenza nominale 50Hz, velocità di rotazione nomi ... to d 50 l, quadro elettrico di controllo automatico funzionante in assenza di erogazione della rete elettrica pubblica.	SOMMANO a corpo	1,00	11'306,00	11'306,00
93 NP.014	Alimentazione elettrica da Ente Distribuzione (ENEL) Tale lavorazione comprende la: - Fornitura e posa in opera di nr. 1 cassetto in SMC (vetrosina) per gruppo di misura trif ... amento 450 N diametro nominale D. 10 mm, completo di tutto con posa in scavo predisposto. Fino ad 80 metri di cavidotto.	SOMMANO a corpo	1,00	2'197,00	2'197,00
94 NP.015	Fornitura, posa in opera, cablaggio ed avviamento di quadro elettrico di comando con controllore FMC per n. 2 elettropompe delle seguenti caratteristiche: - potenza: fino a 6,5 kW ... i fissaggio a pavimento dimensioni indicative base =1100 mm, altezza = 1200, profondità 260 mm, conforme alle norme CEI.	SOMMANO a corpo	1,00	19'852,00	19'852,00
95 NP.016	Fornitura e posa in opera nr.1 quadro in vetroresina, grado di protezione IP55, costituito da elementi modulari , barratura di sostegno per le apparecchiature, di dimensioni 450x60 ... ponibile da 2,5mmq per allacciamenti cavi di alimentazione, segnali di misura, comandi remote valvola di regolazione	SOMMANO a corpo	1,00	2'512,00	2'512,00
96 NP.017	Sovraprezzo allo scavo a sezione ristretta per lavoro eseguito in presenza di acqua di falda per l'impiego di impianto completo tipo "Wellpoint" per l'abbassamento del livello de ... osa in opera di condotte, misurato lungo l'asse della condotta e computato per la lunghezza effettiva dell'intervento.	SOMMANO m	2'849,44	84,00	239'352,96
97 NP.018	Fornitura e posa in opera di scarico per tubazione DN100, costituito da fornitura e posa in opera sulla tubazione di pezzo a Ti in ghisa sferoidale con diramazione flangiata e dei ... mpimenti del cavo, le rifiniture stradali e quanto altro necessita per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO a corpo	30,00	1'222,00	36'660,00
98 NP.019	Fornitura e posa in opera di chiusino tipo B unificato di ghisa per saracinesche con coperchio in ghisa, asta di manovra, tubo di protezione, per saracinesca posata in sede stradale ... ca della manovrabilità della saracinesca e di tutte le opere e apprestamenti per dare lavoro compiuto a regola d'arte.	SOMMANO cadauno	154,00	28,00	4'312,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				8'433'739,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			8'433'739,47
99 NP.020	Compenso per il rallentamento generale del cantiere dovuto alla presenza di numerosi parallelismi lungo le tangenti dello scavo e nello scavo e/o di attraversamenti trasversali di ... eare di infrastruttura da eseguire in ogni sua parte e funzionante e per qualunque numero di interferenze esistenti.	SOMMANO m 1'968,46	21,75	42'814,00
100 NP.021	Fornitura e posa in opera di sbadacchiatura in acciaio con montanto verticali in acciaio incluso il montaggio e lo smontaggio con mezzi meccanici e operai specializzati compreso il costo mensile del noleggio considerando uno smontaggio e rimontaggio lungo lo scavo pari a 10 volte al mese.	SOMMANO mq 7'944,80	26,50	210'537,20
101 NP.022	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa delle pareti degli scavi, costituita da tavole di abete da lavoro sia da ponte, (di spessore mm 50) che per sottomisure sia in morali a spig ... ispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Sbadacchiatura completa a cassa chiusa.	SOMMANO mq 14'160,00	20,00	283'200,00
102 NP.023	Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente de cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a cal ... e per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento: per spessore reso di cm 10.	SOMMANO mq 2'412,00	7,10	17'125,20
103 NP.024	Oneri per il lavaggio delle condotte compresa la fornitura dell'acqua da qualunque distanza e con qualunque mezzo, compreso l'onere per lo smaltimento della stessa, la disinfezione ... l riempimento finale, l'assistenza alla messa in esercizio e quant'altro per dare la condotta perfettamente funzionante.	SOMMANO m 7'951,50	1,50	11'927,25
104 NP.025	Impianto di terra costituito da: Fornitura e posa in opera di nr. 4 dispersore in acciaio zincato del tipo a croce, di sezione 50x50x5mm, lunghezza 1,5 m, completo di accessori e ... ta tipo H07V-K sez. 1x16mmq, posata etro tubazioni per i collegamenti di terra delle apparecchiature, fino a 60 metri.	SOMMANO a corpo 1,00	2'447,00	2'447,00
105 OM.002.005. a	Scavo di roccia di qualunque natura e consistenza, compatta stratificata, eseguito in acqua, in sezione aperta o trincea con adeguati mezzi effusori e/o con impiego di esplosivi ... e Marittima previo ottenimento da parte dell'Appaltatore delle prescritte autorizzazioni:a) sino a ml. 5 sotto il l.m.m	SOMMANO mc 111,80	74,35	8'312,33
106 OM.002.009	Spianamento di scanno d'imbasamento della banchina eseguito con l'impiego dei necessari mezzi d'opera terrestri e marittimi e a mezzo di palombaro alle prescritte quote sotto il ... compresa la fornitura di pietrisco calcareo per conguagliamento della superficie ed ogni onere, fornitura e magistero.	SOMMANO mc 5,20	37,15	193,18
107 OM.012.001	Costo giornaliero (otto ore nominali) per l'impiego di un operatore subacqueo in possesso di apposito brevetto, comprensivo dell'uso della attrezzatura completa in ogni sua compo ... perazioni da eseguire oltre la profondità di ml.12 al di sotto del l.m.m. - Permanenza secondo le tabelle di sicurezza.	SOMMANO 8 ore 1,00	348,50	348,50
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			9'010'644,13
	<b>TOTALE euro</b>			9'010'644,13
	<b>A RIPORTARE</b>			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI
		TOTALE
		R I P O R T O
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
001	Rete fognaria centro storico	918'617,49
002	Rete fognaria abitato	6'525'545,62
003	Impianto di sollevamento	159'115,52
004	Estendimento rete idrica	1'299'453,87
005	Premente centro storico	107'911,63
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>9'010'644,13</b>
		A R I P O R T A R E

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
001	Movimenti di materie	5'062'582,07
002	Condotte	1'498'923,18
003	Opere stradali	1'162'574,04
004	Opere civili	1'206'995,84
005	Opere elettromeccaniche	79'569,00
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>9'010'644,13</b>
		A RIPORTARE

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
001	Rete Fognaria	7'711'190,26
002	Rete Idrica	1'299'453,87
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>9'010'644,13</b>
	Data, 26/11/2014	
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Leonardo Indellicati	
		A RIPORTARE

COMMITTENTE: