



COMUNI DI CALCINAIA E PONTEDERA

Provincia di Pisa



LOTTO 17A

DISMISSIONE E COLLETTAMENTO IMPIANTO DI CALCINAIA VERSO IL DEPURATORE DI PONTEDERA E RIORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA FOGNARIO NELLA LOCALITA' OLTRARNO E IL CHIESINO

Allegato

7

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Data :

Dicembre 2014

Scala:

Committente:

Dott. Ing. Roberto CECCHINI

Progettisti :

Dott. Ing. Giovanni SIMONELLI

Geom. Luca IACOPINI

Responsabile di Commessa:

Geom. Claudio LASTRAIOLI

Collaboratori tecnici :

Dott. Ing. David FATTORINI

Dott. Ing. Luisa BRACCESI

Dott. Ing. Leonardo DURANTI



Indice rev.	Data	Oggetto	Controllato	Approvato
Rev 0	Giugno 2012	Consegna Progetto Definitivo completo	Simonelli	Bonifazi
Rev 1	Luglio 2013	Approvazione progetto definitivo con conferenza servizi		
Rev 2	Dicembre 2013	Consegna Progetto Esecutivo	Simonelli	Bonifazi
Rev 3	Dicembre 2014	Consegna Progetto Esecutivo aggiornamento	Simonelli	Bonifazi

Camuni di Calcinaia e Pontedera
PISA

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LOTTO 17A
DISMISSIONE E COLLETTAMENTO IMPIANTO DI CALCINAIA
RIORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA FOGNARIO NELLE LOCALITA'
OLTRARNO E IL CHIESINO
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: ACQUE SPA

PISA, 12/12/2014

IL TECNICO
geom. Luca Iacopini

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 A.1010.001	Prestazione d'opera di operaio specializzato, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata. SOMMANO ore	680,00	28,93	19'672,40	19'672,40	100,000
2 A.1010.002	Prestazione d'opera d'operaio qualificato, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata. SOMMANO ore	160,00	26,78	4'284,80	4'284,80	100,000
3 A.1010.003	Prestazione d'opera d'operaio comune, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento delle prestazioni. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata. SOMMANO ore	640,00	24,36	15'590,40	15'590,40	100,000
4 B.1030.006	Autocarro con portata q.li 120 con gru idraulica portata q.li 60. SOMMANO ore	448,00	19,58	8'771,84	0,00	
5 B.1031.004	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale e rovescia con ralla a 360 HP 150. SOMMANO ore	160,00	30,59	4'894,40	0,00	
6 B.1031.006	Martello oleodinamico da HP 100, martello q.li 2,00 per escavatore SOMMANO ore	80,00	10,00	800,00	0,00	
7 B.1031.007	Minipala caricatrice semovente gommata 40 CV. SOMMANO ore	80,00	13,36	1'068,80	0,00	
8 B.1031.030	Motopompa o elettropompa completa di bocca aspirante, prevalenza 10,00 ml. da 150 mm. SOMMANO ore	3'600,00	3,10	11'160,00	1'116,00	10,000
9 B.1031.038	Decespugliatore attrezzato per taglio a filo e a lama o motosega per taglio superfici a verde, arbusti e piante di alt fusto, escluso operatore, ma compreso consumi e quant'altro occorre per il corretto funzionamento SOMMANO ore	80,00	1,72	137,60	0,00	
10 B.1440.002	Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a bicchiere - sistema C - in conformità alle ... ono compresi tutti i pezzi speciali, curve e giunzioni che si renderanno necessari al fine della corretta posa in opera. SOMMANO ml	1'021,00	20,98	21'420,58	2'142,06	10,000
11 B.1440.007	Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a bicchiere - sistema C - in conformità alle ... i dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 350 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe 120 KN/m2 equivalente a 42 KN/m. SOMMANO ml	1'274,00	53,73	68'452,02	0,00	
12 B.1450.006	Tubazione per condotte di scarico interrate (max. ricoprimento 4,00 ml.) per acque usate civili, industriali e agricole, in P.V.C. rigido per traffico stradale medio e leggero co ... unto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 400. SOMMANO ml	155,00	34,99	5'423,45	542,35	10,000
13 B5.02/001	Ripristino della pavimentazione stradale all'interno della proprietà comunale in seguito al passaggio con tubazione in pressione e all'installazione del cantiere di pressotrivellaz ... samento ferroviario. Ogni altro onere incluso per ripristinare la situazione precedente all'installazione del cantiere. SOMMANO m2	56,00	35,00	1'960,00	588,00	30,000
14 B6.09/0011	Realizzazione di allacciamento degli scarichi di acque meteoriche ad una nuova fognatura, compresa la demolizione o rimozione di pavimentazione stradale, scavi, tracce, sfondi occo ... ro finito a perfetta regola d'arte fino al limite di proprietà, per una distanza dall'asse della fognatura fino a 10 ml. SOMMANO ognuno	25,00	457,00	11'425,00	3'427,50	30,000
15 B6.09/006d	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico DN 100 per fognatura tripla funzione, o doppia funzione con protezione contro il colpo di ariete, con corpo realizzato in Ghisa GS 40 ... la presa d'aria. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Pressione di esercizio massima 10 bar.					
	A R I P O R T A R E			175'061,29	47'363,51	

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			175'061,29	47'363,51	
16 B6.09/007	SOMMANO ognuno Realizzazione in opera di pozzetto sfioratore di piena in calcestruzzo del tipo a salto di fondo ovvero a parete laterale con soglia sfiorante, a pianta rettangolare, per un'altezz ... c; - tutto quanto possa occorrere in mezzi d'opera, materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito a regole d'arte;	4,00	2'500,00	10'000,00	1'500,00	15,000
17 B6.09/009	SOMMANO ognuno Pozzetto di confluenza fra due collettori di fognatura, del tipo prefabbricato ad elementi componibili, a pianta circolare di diametro interno pari a 1,00 m per un'altezza fino a 3 ... o; - tutto quanto possa occorrere in mezzi d'opera, materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito a regole d'arte;	2,00	1'250,00	2'500,00	500,00	20,000
18 B6.09/011	SOMMANO ognuno Fornitura e posa in opera di pozzetto di allaccio al depuratore esistente per fognatura in pressione in ghisa del diametro dal 125 al diametro 350, del tipo prefabbricato ad elemen ... materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito, funzionante e collaudato a norma di legge e come richiesto dalla D.L..	11,00	1'350,00	14'850,00	2'970,00	20,000
19 B7.04/058	SOMMANO cadauno Realizzazione di allacciamento degli scarichi domestici ad una nuova fognatura, compresa la demolizione o rimozione di pavimentazione stradale, scavi, tracce, sfondi occorrenti per ... ito a perfetta regola d'arte fino al limite di proprietà, fino ad una distanza dall'asse della fognatura fino a 10 ml.	1,00	1'300,00	1'300,00	325,00	25,000
20 D.1300.009	SOMMANO cadauno Ripristino della pavimentazione stradale relativo a lavori su condotte idriche, con conglomerato bituminoso di tipo chiuso di pezzatura massima 0/20 mm., impastato a caldo da appos ... allamenti che si dovessero verificare sulla superficie del binder già eseguito, a seguito dell'assestamento degli scavi.	5,00	413,17	2'065,85	619,76	30,000
21 D.1300.013	SOMMANO mq Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso, da eseguirsi con fresatura meccanica, successiva spazzolatura del piano scarificato mediante spazzolatura meccanica, comp ... ei materiali di risulta e quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte fino ad uno spessore di cm. 3	5'694,40	17,65	100'506,16	20'101,23	20,000
22 D.1300.014	SOMMANO mq Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso, da eseguirsi con fresatura meccanica, successiva spazzolatura del piano scarificato mediante spazzolatura meccanica, comp ... ei materiali di risulta e quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte fino ad uno spessore di cm. 4	13'600,00	2,07	28'152,00	5'630,40	20,000
23 D.1300.015	SOMMANO mq Tappeto di usura in conglomerato bituminoso pezzatura 0/05 - 0/10 steso a caldo, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg./mq., per uno spessore finito compresso di cm. 3,00, compreso rullatura con rullo vibrante per superfici oltre 100 mq..	1'668,00	2,47	4'119,96	823,99	20,000
24 D.1300.017	SOMMANO mq Per ogni cm. in più o in meno alla voce D.1330.016;	15'162,40	7,58	114'930,99	19'538,27	17,000
25 D.1300.024	SOMMANO mq/cm Esecuzione di strisce con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco, continue o discontinue (non vengono misurate vuoto per pieno) compreso l'onere del tracciamento e del ... m, spessore come da regolamento dell'Ente proprietario o Gestore della strada interessata e di colore indicato dalla DL.	1'680,00	1,37	2'301,60	460,32	20,000
26 D.1440.002	SOMMANO ml Posa in opera di tubazione in gres ceramico con giunto a bicchiere compreso la posa di pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; apposizione e mantenimento di s ... a riconsegna dei materiali non impiegati il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Diametro 200 mm.	11'396,00	0,71	8'091,16	2'427,35	30,000
27 D.1440.005	SOMMANO m Posa in opera di tubazione in gres ceramico con giunto a bicchiere compreso la posa di pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; apposizione e mantenimento di s ... a riconsegna dei materiali non impiegati il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. diametro 350 mm.	1'021,00	15,20	15'519,20	11'639,40	75,000
28 D.1450.005	SOMMANO m Posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) tipo SN 8 per traffico pesante, con giunto del tipo a bicchiere completo di ... altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte;	1'274,00	38,10	48'539,40	36'404,55	75,000
	A R I P O R T A R E			527'937,61	150'303,78	

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			527'937,61	150'303,78	
29 D.3001.001	diametro 400 mm SOMMANO m	155,00	21,80	3'379,00	2'703,20	80,000
	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso fino alla profondità di 20 cm. eseguito con macchina taglia asfalto con disco diamantato, compreso carburante e quant'altro occorra.					
	SOMMANO ml	8'564,00	1,91	16'357,24	4'907,17	30,000
30 D.3001.008	Scavo a sezione obbligata ristretta per la posa in opera di tubazioni di acquedotto, da effettuarsi su strade pubbliche o private anche con traffico in atto, eseguito in terreni di ... e d'Appalto. per volumi complessivi di scavo oltre 100 mc di scavo ordinato; Questo prezzo si applica su tutto il volume					
	SOMMANO mc	9'364,95	14,22	133'169,59	26'633,92	20,000
31 D.3003.001	Formazione, sul fondo dello scavo di cui agli art. (D.3001.006 o D.3001.009), di letto di sabbia dell'altezza minima di cm 10, sul quale posare tutte le tubazioni, e ricoprimento, ... d i maggiori oneri per carico, trasporto a rifiuto e scarico delle eventuali materie di risulta al momento del rinterro;					
	SOMMANO mc	2'509,12	31,69	79'514,01	16'697,95	21,000
32 D.3003.003	Riempimento dello scavo di cui agli artt. (D.3001.006 o D.3001.009) con le modalità di cui all'art. (D.3001.016) eseguito esclusivamente con stabilizzato di cava;					
	SOMMANO mc	5'937,52	32,65	193'860,03	38'772,00	20,000
33 D.3003.006	Riempimento dello scavo di cui agli artt. (D.3001.006 o D.3001.009) con malta di cemento di consistenza autolivellante, non soggetta ad essudazione e/o segregazione, avente allo st ... re incluso fino alla quota indicata dalla D.L., compreso nel prezzo l'eventuale mancato completo carico della betoniera;					
	SOMMANO mc	356,94	107,10	38'228,27	6'116,52	16,000
34 D.3003.007	Fornitura e posa di nastro segnalatore con la scritta: "Attenzione tubazione fognaria/ acquedotto";					
	SOMMANO ml	5'097,00	0,41	2'089,77	626,93	30,000
35 D.3510.003	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531 ed UNI EN 598, rivestita internamente con ... altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Diametro 200 mm.					
	SOMMANO m	1'291,00	45,32	58'508,12	12'871,79	22,000
36 D.3510.004	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531 ed UNI EN 598, rivestita internamente con ... altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Diametro 250 mm.					
	SOMMANO m	847,00	59,16	50'108,52	11'023,87	22,000
37 D.3533.009	Fornitura e posa in opera di tubazione in PeAD PN 16 PE 100 Sigma 80 a lenta propagazione di frattura , con le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare, per canalizzazioni ... sa in pressione e la esecuzione di prove di tenuta che verranno richieste dalla D.L Ogni altro onere incluso. De mm.140					
	SOMMANO m	395,00	22,72	8'974,40	2'243,60	25,000
38 D.3570.021	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognatura del tipo prefabbricato ad elementi componibili in calcestruzzo vibrato, di forma cilindrica, diametro interno pari ... uito; - tutto quanto possa occorrere in mezzi d'opera, materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito a regole d'arte.					
	SOMMANO ognuno	56,00	1'250,00	70'000,00	14'000,00	20,000
39 D.4010.002	Oneri per conferimento a discarica autorizzata per rifiuti a riciclaggio Criterie di misurazione: ai fini dell'inserimento in contabilità sarà fatto riferimento alla minore quantit ... a mc. Le evidenti difformità, a discrezione della DL, dovranno essere giustificate come materiale destinato a riutilizzo					
	SOMMANO t	16'026,37	19,80	317'322,12	47'598,32	15,000
40 D.4010.003	Oneri di smaltimento a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento Criterie di misurazione: ai fini dell'inserimento in contabilità sarà fatto riferimento alla minore quantità ... a mc. Le evidenti difformità, a discrezione della DL, dovranno essere giustificate come materiale destinato a riutilizzo					
	SOMMANO t	796,02	32,00	25'472,64	3'566,17	14,000
41 D.4040.002	Formazione di ancoraggi delle tubazioni in pressione sia a seguito di riparazioni che della costruzione di nuove reti idriche, compresa la fornitura e la posa in opera di magrone d ... il					
	A R I P O R T A R E			1'524'921,32	338'065,22	

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			1'524'921,32	338'065,22	
	calcestruzzo quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; ancoraggi da 0.41 mc. a 1.00 mc.					
	SOMMANO cadauno	32,00	151,00	4'832,00	1'063,04	22,000
42 D.4070.001	Fornitura e posa in opera di zanella prefabbricata in conglomerato cementizio murata con malta cementizia a q.li 3,5 di cemento R 325, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4,5 di cemento R 325 compresa la fondazione in cls Rck 150. Ad un petto cm 6/8 x 25/30 x 100					
	SOMMANO ml	75,00	15,87	1'190,25	357,08	30,000
43 D.4070.008	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato in cls vibrocompresso liscio, murato con malta cementizia a q.li 3,5 di cemento R 325, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4,5 di cemento R 325 compresa la fondazione in cls Rck 150. Diritto cm 8/15 x 25 x100					
	SOMMANO ml	75,00	16,40	1'230,00	369,00	30,000
44 G2.01/002	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato doppio strato per passaggio cavi di telecomando, elettrici o simili, compreso giunzioni, l'inserimento del filo di guida zincato ed ogni ... si altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per tubi fino a diam. interno da mm. 110 a mm. 150..					
	SOMMANO ml	200,00	7,36	1'472,00	294,40	20,000
45 P001_ATTR AV CALLARE	Realizzazione di attraversamento di callare di fognatura bianca compreso: - maggiorazione dello scavo per la condotta di progetto per attraversamento callare; - rinfianco in cls ... ndicazioni della D.L e/o quanto previsto nel progetto. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	6,00	1'684,00	10'104,00	2'222,88	22,000
46 P001_ATTR AV fosso	Realizzazione di attraversamento di fosso stradale a sud del depuratore compreso: - maggiorazione dello scavo per la condotta di progetto per attraversamento fosso; - rinfianco i ... le materie escavate: - ripristino del piano campagna. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	2,00	4'000,00	8'000,00	2'400,00	30,000
47 P156	Fornitura e posa in opera di pozzetto di scarico per fognature in pressione in ghisa del diametro dal 125 al diametro 400, del tipo prefabbricato ad elementi componibili in calcest ... materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito, funzionante e collaudato a norma di legge e come richiesto dalla D.L..					
	SOMMANO cadauno	4,00	1'350,00	5'400,00	1'134,00	21,000
48 PI_002	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognature in pressione del diametro dal 100 al diametro 350, del tipo prefabbricato ad elementi componibili in calcestruzzo v ... materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito, funzionante e collaudato a norma di legge e come richiesto dalla D.L..					
	SOMMANO ognuno	18,00	1'150,00	20'700,00	4'347,00	21,000
49 PS_001	Realizzazione in opera di pozzetto sfioratore di piena in cls prefabbricato o gettato in opera con soglia sfiorante, a pianta rettangolare, per un'altezza del corpo in c.l.s. fino ... o; - tutto quanto possa occorrere in mezzi d'opera, materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito a regole d'arte;					
	SOMMANO ognuno	2,00	3'500,00	7'000,00	2'100,00	30,000
50 SOLL_01_ca ncello	Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole zincato, altezza da terra ml 1,80 larghezza interno colonna utile ml 3,50, grigliato 60/132 25x2, telaio in tubo 100x50x3 completo ... l lavoro a regola d' arte e funzionante. Il prezzo comprende inoltre la fornitura di serratura con chiavi di tipo Yale.					
	SOMMANO cadauno	2,00	1'700,00	3'400,00	578,00	17,000
51 TOC.001	Compenso fisso per approntamento e disinstallazione cantiere per perforazioni orizzontali guidate di cui all'art. TOC_002_1 compresi: trasporto andata e ritorno, lo scarico ed il m ... ti elettrici ed idraulici e lo smontaggio di tutte le attrezzature a lavorazione ultimata. Per diametri fino a DN 450					
	SOMMANO cadauno	4,00	3'500,00	14'000,00	3'500,00	25,000
52 TOC.002_1	Perforazione orizzontale direzionabile (teleguidata) per la posa in opera di nuove condotte in PEAD, DN 250 PE 100 PN 10 conformi alla norma UNI 10910-2 e al UNI EN 12.201-2, con r ... he del C.S.A.; ogni altro onere e magistero per lasciare la condotta ininterrotta. 01. - del diametro esterno di 250 mm					
	SOMMANO m	350,00	300,00	105'000,00	23'100,00	22,000
53 TOC_002	Fornitura di tubazione per Perforazione orizzontale direzionabile (teleguidata) per la posa in opera di nuove condotte in PEAD, PE 100 PN 10 conformi alla norma UNI 10910-2 e al UN ...					
	A R I P O R T A R E			1'707'249,57	379'530,62	

[illegible]

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			1'735'428,07	383'757,40	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
54 B9.09/020a	Realizzazione dell'impianto elettrico e di automazione a servizio della stazione di sollevamento fognario "Via delle Case Bianche" nel comune di Calcinaia, comprendente: - Fornitu ... e collaudato in ogni sua parte a perfetta a regola d'arte secondo le indicazioni contenute negli elaborati di progetto. SOMMANO a corpo	1,00	14'465,73	14'465,73	2'893,15	20,000
55 C0.00/002	Realizzazione stazione di sollevamento ubicata in Loc. Chiesino, lungo via delle Case Bianche nel comune di Calcinaia, delle dimensioni esterne indicative di 240x250xh400 cm costi ... etta regola d'arte, pienamente funzionante e collaudata a norma di legge e secondo le disposizioni aziendali Acque spa. SOMMANO corpo	1,00	47'030,79	47'030,79	8'465,54	18,000
56 H1.00/001B	Realizzazione di attraversamento del Canale Scolmatore con tubazione in acciaio inox AISI 304 Dn 250 PN 10, spessore 3 mm, staffata al ponte. La realizzazione dell'opera prevede: ... sa a staffa in ghisa per montaggio sfiato su tubazione. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	85'830,00	85'830,00	21'457,50	25,000
57 H1.00/001C	Realizzazione di attraversamento del FIUME ARNO con tubazione in acciaio inox AISI 304 Dn 200 PN 10, spessore 3 mm, staffata al ponte. La realizzazione dell'opera prevede: - noleg ... sa a staffa in ghisa per montaggio sfiato su tubazione. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	36'000,00	36'000,00	9'000,00	25,000
58 H1.00/002B	Realizzazione di attraversamento della linea ferroviaria Pontedera-Pisa nella zona prospiciente il depuratore di via Hangar nel Comune di Pontedera in corrispondenza del pozzetto d ... e dalla direzione dei lavori; fornito e posto in opera. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	48'000,00	48'000,00	12'000,00	25,000
59 SOLL_01_E D	Realizzazione sollevamento depuratore Calcinaia - parte edile Realizzazione parte edile stazione di sollevamento ubicata all'interno del depuratore di Calcinaia, costituita da: - ... amento completata a perfetta regola d'arte e pienamente funzionante come meglio riportato nelle Tavole 9 - 9a - 9b. SOMMANO a corpo	1,00	69'323,40	69'323,40	20'797,02	30,000
60 SOLL_01_E L	Realizzazione dell'impianto elettrico e di automazione a servizio della stazione di sollevamento fognario "Depuratore Calcinaia" nel comune di Calcinaia, comprendente: _____ ... e collaudato in ogni sua parte a perfetta a regola d'arte secondo le indicazioni contenute negli elaborati di progetto. SOMMANO a corpo	1,00	36'377,25	36'377,25	7'275,45	20,000
61 SOLL_01_E M	Stazione di sollevamento depuratore di Calcinaia - parte elettromeccanica. Realizzazione di tutto quanto sia occorrente al corretto funzionamento della stazione di sollevamento, o ... e ed eseguito a regole d'arte come evidenziato nelle tavole di progetto ad esclusione delle opere edili ed elettriche. SOMMANO a corpo	1,00	66'736,83	66'736,83	16'684,21	25,000
62 SOLL_01_G RIGLIA	FPO di griglia fine installata direttamente nel canale da grigliare costituita principalmente da una serie di elementi filtranti posti in movimento, controcorrente da due catenarie ... mento e montaggio; - linee, accessori, collegamenti elettrici e idraulici per dare l'opera perfettamente funzionante. SOMMANO a corpo	1,00	29'976,00	29'976,00	6'894,48	23,000
63 SOLL_02_E D	Realizzazione sollevamento Chiesino - parte edile Realizzazione parte edile stazione di sollevamento ubicata in Via del Chiesino nel Comune di Pontedera , delle dimensioni esterne ... sollevamento completata a perfetta regola d'arte e pienamente funzionante come meglio riportato nelle Tavole 8a e 8b. SOMMANO a corpo	1,00	69'323,40	69'323,40	20'797,02	30,000
64 SOLL_02_E L	Realizzazione dell'impianto elettrico e di automazione a servizio della stazione di sollevamento fognario Chiesino nel comune di Pontedera, comprendente: F. e P.O. di Quadro Ele ... i spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% 5ore - Avviamento, Regolazione e Collaudo nuovo impianto elettrico SOMMANO a corpo	1,00	34'678,00	34'678,00	6'935,60	20,000
65 SOLL_02_E	Stazione di sollevamento Chiesino - parte elettromeccanica. Realizzazione di tutto quanto sia occorrente al corretto funzionamento della stazione di					
	A R I P O R T A R E			2'273'169,47	516'957,37	

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			2'273'169,47	516'957,37	
M	sollevamento, ovvero la posa i ... e ed eseguito a regole d'arte come evidenziato nelle tavole di progetto ad esclusione delle opere edili ed elettriche. SOMMANO a corpo Parziale LAVORI A CORPO euro T O T A L E euro	1,00	70'586,00	70'586,00	17'646,50	25,000
				608'327,40	150'846,47	24,797
				2'343'755,47	534'603,87	22,810
	A R I P O R T A R E					

[illegible]