



COMUNE DI PISA

Provincia di Pisa



PROGETTI DEPURATIVI DEL LITORALE PISANO FOGNATURA NERA DI TIRRENIA COMPLETAMENTO ZONA NORD-EST I LOTTO FUNZIONALE - STRALCIORETE

Elaborato IV	ELENCO PREZZI UNITARI	Data : Maggio 2014
------------------------	------------------------------	-----------------------

<i>Committente:</i> Ing. Roberto CECCHINI	<i>Progettisti:</i> Ing. Giovanni SIMONELLI Ing. Simone FRANCHINI
<i>Responsabile dei Lavori:</i> Geom. Romano MARAGLIULO	<i>Collaboratori tecnici :</i> Ing. Monica D'ONOFRIO

Indice rev.	Data	Oggetto	Controllato	Approvato
0		Prima emissione	Franchini	Simonelli



ACQUE S.p.A.
Ufficio e Sede amministrativa:
56121 PISA - Loc. OSPEDALETTO
Via A. Bellatalla, 1
tel. 050/843111 - Fax 050/843260
Capitale Sociale Euro 500.000,00
C.I.A.A. - Rapp. Imprese Firenze n. 05175700482
Codice Fiscale e Partita IVA 05175700482
Sede Legale: 56023 EMPOLI (PT) Via Garibaldi, 1

COMUNE DI PISA

Provincia di Pisa

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTI DEPURATIVI DEL LITORALE PISANO.
FOGNATURA NERA DI TIRRENIA.
COMPLETAMENTO LOTTO NORD-EST
REALIZZAZIONE LOTTO NORD - EST

COMMITTENTE: ACQUE S.P.A.

Pisa, 27/05/2014

IL TECNICO
Ing. Giovanni Simonelli

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Materiali a piè d'opera (SpCap 3) Materiali vari (Cap 1)		
Nr. 15 A3.01/002	Cemento T 425 in sacchi. SpCap 3 - Materiali a piè d'opera Cap 1 - Materiali vari euro (zero/13)	kg	0,13
Nr. 16 A3.01/006	Ghiaietto per c.a.. SpCap 3 - Materiali a piè d'opera Cap 1 - Materiali vari euro (ventitre/76)	mc.	23,76
Nr. 17 A3.01/039	Emulsione bituminosa al 55% normale in fusti SpCap 3 - Materiali a piè d'opera Cap 1 - Materiali vari euro (zero/28)	Kg	0,28
Nr. 18 A3.01/042	Conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura 0/10 per tappeti di usura SpCap 3 - Materiali a piè d'opera Cap 1 - Materiali vari euro (sette/40)	q.li	7,40
Nr. 19 B.1050.002	Sabbia naturale di lago o di cava, vagliata e lavata idonea per qualsiasi muratura e calcestruzzo fornito in cantiere SpCap 3 - Materiali a piè d'opera Cap 1 - Materiali vari euro (venticinque/30)	mc.	25,30
Nr. 20 B.1050.003	Sabbia di scarto per allettamento tubazioni, di granulometria inferiore a 1 mm, priva di argille, ghiaie e qualsiasi altro materiale fornito in cantiere SpCap 3 - Materiali a piè d'opera Cap 1 - Materiali vari euro (dieci/35)	mc.	10,35
Nr. 21 B.1050.004	Stabilizzato di cava, frantumato di pezzatura 0/30 mm SpCap 3 - Materiali a piè d'opera Cap 1 - Materiali vari euro (quindici/38)	ton	15,38
Nr. 22 B.1080.006	Conglomerato cementizio preconfezionato dosato con cemento T 325, mc. 0,80 di pietrisco e mc. 0,40 di sabbia per ogni mc. di impasto, di consistenza plastica, con dosaggio di cemento a q.li/mc. 3,50. SpCap 3 - Materiali a piè d'opera Cap 1 - Materiali vari euro (settantatre/13)	mc.	73,13
Nr. 23 B.1080.007	Conglomerato cementizio preconfezionato di consistenza plastica dosato con mc. 0,80 di pietrisco e mc. 0,40 di sabbia per ogni mc. di impasto di cemento T 425, nella quantità tale da garantire la resistenza cubica caratteristica a 28 giorni di stagionatura pari a Rbk 250. SpCap 3 - Materiali a piè d'opera Cap 1 - Materiali vari euro (sessantacinque/32)	mc.	65,32
Nr. 24 B.1090.001	Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro, per calcestruzzi armati, controllato in stabilimento; tipo FeB 44K (tensione ammissibile 2600 Kg/cm²). SpCap 3 - Materiali a piè d'opera Cap 1 - Materiali vari euro (zero/64)	Kg	0,64
Nr. 25 B.1100.003	Calce idraulica. SpCap 3 - Materiali a piè d'opera Cap 1 - Materiali vari euro (zero/08)	kg	0,08
Nr. 26 B.1130.001	Mattone UNI pieno cm 25x12x5,5. SpCap 3 - Materiali a piè d'opera Cap 1 - Materiali vari euro (zero/29) ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----	ognuno	0,29

COMMITTENTE: ACQUE S.P.A.

[illegible]

COMMITTENTE: ACQUE S.P.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 B6.09/001.01 p	<p style="text-align: center;">Pozzetti per fognature (Cap 23)</p> <p>Posa in opera di pozzetti "camerette" di ispezione e affluenza prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrocompresso o a colata di sezione circolare interna e base di appoggio piatta, confezionati con alti dosaggi di cemento ed aventi un peso specifico maggiore o uguale a 2,4 Kg/dmc.</p> <p>I pozzetti dovranno rispondere alla norma DIN 4034 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme UNI vigenti.</p> <p>E' compreso lo scavo a sezione ristretta e obbligata per alloggiamento del manufatto.</p> <p>Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua di calcestruzzo RcK=200 con dimensioni tali da "sbordare" della sagoma della cameretta di almeno cm. 20 ed armato con rete elettrosaldata cm. 10x10 diametro mm. 8 e risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni. Ciascun elemento dovrà essere composto da due (massimo tre) pezzi di altezza necessaria al raggiungimento del piano stradale e/o di campagna, variabile da 1,20 a 3,50 m, che risulterà dal profilo del piano di scorrimento, all'appoggio del chiusino-passo d'uomo posto a quota del piano stradale, la eventuale differenza di quota sarà compensata tramite anelli di spessore aventi incastro adeguato per la interposizione tra cono e chiusino.</p> <p>L'insieme dovrà essere composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - una cameretta di fondo dotata di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento avente canaletta idraulica a tutta sezione, idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti, l'altezza e lo spessore della cameretta saranno adeguate al diametro del tubo più grande - un elemento cilindrico monolitico della lunghezza stabilita, di spessore mm 150, dotato di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250), terminante a cono con foro diametro mm 625 e adeguato incastro per l'inserimento del chiusino passo d'uomo. - un elemento (eventuale prolunga) cilindrico monolitico della lunghezza stabilita, di spessore di mm 150 dotato di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara. - eventuale esecuzione di collare in cls gettato in opera ed eventuali intonacature di raccordo interne al pozzetto delle dimensioni interne indicate dalla D.L. ed altezza tale da permettere il posizionamento del chiusino a giusta quota; - posa di chiusino in ghisa sferoidale secondo norme UNI 4544 con resistenza a rottura maggiore di 40 t. ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124, classe 400 con passo d'uomo circolare di 600 mm, rivestito di vernice bituminosa e costituito da telaio a sagoma quadrata di 850 mm di lato ed altezza 100 mm, con ferri ed asole di fissaggio e munito di tre piani inclinati per l'appoggio ed il bloccaggio sul telaio, con disegni antisdrucchiolo sulla superficie superiore con sovraimpresa la dicitura FOGNATURA, il tutto dovrà essere realizzato in modo da garantire l'appoggio del coperchio al telaio in tre soli punti così da escludere fisicamente ogni possibilità di basculamento, e compresa la muratura sulla soletta ovvero sul collare di mattoni pieni; - rinfiaccio del manufatto nei modi e nei materiali riportati sugli elaborati di progetto o indicati dalla D.L. e rinterro dello scavo a pozzetto eseguito; - tutto quanto possa occorrere in mezzi d'opera, materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito a regole d'arte. <p>La giunzione degli elementi, base-alzata, sarà realizzata da punta maschio realizzata sull'elemento di base opportunamente sagomata e da scanalatura femmina sull'elemento di alzata con integrata guarnizione cellulare in elastomero secondo norma DIN 4060, UNI 4920 idonea per la perfetta tenuta idraulica sia dall'interno sia dall'esterno, ciò vale anche per gli eventuali elementi aggiuntivi di sopralzo, il lubrificante per effettuare una corretta giunzione, deve essere compatibile con la qualità della gomma, gli elementi di alzata devono essere trattati internamente con resina epossidica data in due mani per lo spessore minimo di 400 micron, l'elemento di fondo, cameretta, deve rispondere a quanto sopra specificato.</p> <p>I manufatti devono avere degli inserti di aggancio predisposti per il sollevamento, la movimentazione e posa in opera; tali operazioni devono essere eseguite con apposite brache tramite autogrù di adeguata potenza nel rispetto del D.Lgs. 81/2008 in riferimento al "Piano di Sicurezza", l'Ente appaltante darà a questo proposito una stesura di sintesi dalla quale non si può derogare.</p> <p>I manufatti dovranno resistere alle sollecitazioni trasmesse dai massimi carichi stradali previsti per strade di 1° categoria, l'impresa aggiudicataria è tenuta a produrre calcoli di verifica statica che attestino l'idoneità e che la D.L. potrà farne verificare a laboratorio di propria fiducia la rispondenza dei manufatti, la qualità della gomma degli elastomeri, del rivestimento interno sia per spessore sia per qualità. Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che non abbiano almeno 20 giorni di stagionatura.</p> <p>SpCap 4 - Opere compiute Cap 23 - Pozzetti per fognature euro (trecentocinquanta/00)</p>	ognuno	350,00

COMMITTENTE: ACQUE S.P.A. [computo.dcf] (\\srvng\Ingegneria\FOGNATURA\comune di Pisa\I08F799-lavori di completamento fognatura nera di Tirrenia\Progettazi