



## COMUNE DI PONTEDERA

Provincia di Pisa



### RIORGANIZZAZIONE DELLA DEPURAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE ZONA VALDERA PROGETTO COLLETTORE FOGNARIO FORNACETTE - PONTEDERA

<b>ALLEGATO</b>  <b>7</b>	<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>	<i>Data :</i> Agosto 2014
		<i>Scala:</i>

<i>Committente:</i> Dott. Ing. Roberto CECCHINI	<i>Il progettista :</i> Dott. Ing. Giovanni SIMONELLI Geom. Luca IACOPINI
<i>Il responsabile di commessa :</i> Geom. Claudio LASTRAIOLI	<i>Collaboratori tecnici :</i> Dott. Ing. David FATTORINI   Dott. Ing. Luisa BRACCESI

Indice rev.	Data	Oggetto	Controllato	Approvato

**COMUNE DI PONTEDERA**  
**PROVINCIA DI PISA**

pag. 1

**ELENCO PREZZI**  
**Lavori a Corpo e a Misura**

**OGGETTO:** RIORGANIZZAZIONE DELLA DEPURAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE  
ZONA VALDERA  
COLLETTORE FORNACETTE-PONTEDERA

**COMMITTENTE:** ACQUE SPA

Data, 29/08/2014

**IL TECNICO**  
Geom. Luca Iacopini

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b><u>VOCI A MISURA</u></b>		
Nr. 1 A.1010.001	<b><i>Prestazione d'opera di operaio specializzato, compreso og ... e. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata.</i></b> 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. <b>euro (trentatre/75)</b>	ore	33,75
Nr. 2 A.1010.002	<b><i>Prestazione d'opera d'operaio qualificato, compreso ogni ... e. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata.</i></b> 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. <b>euro (trentauno/38)</b>	ore	31,38
Nr. 3 A.1010.003	<b><i>Prestazione d'opera d'operaio comune, compreso ogni onere ... i. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata.</i></b> 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. <b>euro (ventiotto/30)</b>	ore	28,30
Nr. 4 B.1030.004	<b><i>Autocarro ribaltabile con portata fino a q.li 120.</i></b> Autocarro ribaltabile con portata fino a q.li 120. <b>euro (trentadue/19)</b>	ore	32,19
Nr. 5 B.1031.001	<b><i>Escavatore meccanico semovente su ruote gommate, completo ... a escavatrice e pala caricatrice con motore fino a HP 50).</i></b> Escavatore meccanico semovente su ruote gommate, completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice con motore fino a HP 50). <b>euro (quindici/04)</b>	ore	15,04
Nr. 6 D.1300.009	<b><i>Ripristino della pavimentazione stradale relativo a lavor ... der già eseguito, a seguito dell'assestamento degli scavi.</i></b> 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 apposito impianto meccanico e steso sempre a caldo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per: - la formazione di cassonetto dello spessore di cm 10 di profondità, eseguito cn idonea attrezzatura; - taglio per rifilatura dei bordi o per l'allargamento della sezione di scavo del cassonetto a mezzo di sega a disco o di altra macchina idonea; - trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta entro km 20; - la stesura di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di Kg.1,5 di emulsione per mq. di superficie da pavimentare; - la fornitura e stesura del conglomerato bituminoso, tipo chiuso di pezzatura massima 0/20 o comunque come da prescrizione della D.L., impastato a caldo da apposito impianto meccanico; - la cilindratura e rullatura con compressore tipo Tandem da 6 a 10 tonn. e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte, dello spessore compreso di cm 10. Sono inoltre comprese nel prezzo le ricariche di qualsiasi spessore e larghezza necessarie all'eliminazione degli avvallamenti che si dovessero verificare sulla superficie del binder già eseguito, a seguito dell'assestamento degli scavi. <b>euro (diciassette/65)</b>	mq	17,65
Nr. 7 D.1300.010	<b><i>Ripristino della pavimentazione stradale relativo a lavor ... . Ogni onere ncluso per qualsiasi dimensione di superficie</i></b> Ripristino della pavimentazione stradale relativo a lavori su condotte idriche, con conglomerato bituminoso di tipo chiuso di pezzatura massima 0/20 mm., od anche di pezzatura inferiore se ordinato dalla D.L., eseguito con le stesse modalità dell'articolo D.1300.009 con i relativi oneri derivanti per ogni cm in più dei 10 previsti.  In caso venissero realizzati spessori inferiori a 10 (dieci) cm previsti dall'articolo D.1300.009, ogni cm in meno verrà computato in detrazione. Ogni onere incluso per qualsiasi dimemsione di superficie <b>euro (uno/85)</b>	mq	1,85
Nr. 8 D.1300.013	<b><i>Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso ... e del lavoro a regola d'arte fino ad uno spessore di cm. 3</i></b> Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso, da eseguirsi con fresatura meccanica, successiva spazzolatura del piano scarificato mediante spazzolatura meccanica, compreso il trasporto giornaliero a discarica dei materiali di risulta e quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte fino ad uno spessore di cm. 3 <b>euro (due/07)</b>	mq	2,07
Nr. 9 D.1300.015	<b><i>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso pezzatura 0/0 ... resso di cm. 3,00, compreso rullatura con rullo vibrante.</i></b> 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 compreso di cm. 3,00, compreso rullatura con rullo vibrante.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 D.1300.018a	<b>euro (sette/58)</b>  <b>Ripresa di strada a stabilizzato mediante fornitura, sten ... carico delle materie di risulta.</b> <b>Ogni altro onere incluso</b> Formazione di pista di cantiere per accesso su terreni naturali fuori strada in stabilizzato mediante fornitura, stendimento e compressione di stabilizzato di cava pezzatura 4/7, opportunamente bagnati, per una altezza di cm 10 misurati dopo la compressione compreso: - formazione di cassonetto; - carico, trasporto e scarico delle materie di risulta. Ogni altro onere incluso <b>euro (tre/10)</b>	mq	7,58
Nr. 11 D.1300.024	<b>Esecuzione di strisce con vernice spartitraffico rifrange ... ecuzione in presenza di traffico. Larghezza da 12 a 15 cm.</b> 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 dell'esecuzione in presenza di traffico. Larghezza da 12 a 15 cm. <b>euro (zero/71)</b>	mq	3,10
Nr. 12 D.1300.025	<b>Ripasso di strisce della larghezza superiore a cm. 15; ... ente, con l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico.</b> Ripasso di strisce della larghezza superiore a cm. 15; scritte, frecce, zebraure ecc. con vernice spartitraffico rinfrangente, con l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico. <b>euro (quattro/37)</b>	ml.	0,71
Nr. 13 D.3001.001	<b>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bitumin ... co diamantato, compreso carburante e quant'altro occorra.</b> 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. <b>euro (uno/91)</b>	mq.	4,37
Nr. 14 D.3001.002a	<b>Demolizione di solette e muri in calcestruzzo armato con ... rmatura, carico, trasporto a rifiuto e oneri di discarica.</b> Demolizione di solette e muri in calcestruzzo armato con l'impiego di mezzi meccanici, compresa la separazione e taglio delle barre di armatura, carico, trasporto a rifiuto e oneri di discarica. <b>euro (settantasei/00)</b>	ml	1,91
Nr. 15 D.3001.003	<b>Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso ...</b> Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso, da eseguire con fresatrice meccanica e/o a mano, successiva spazzolatura del piano scarificato, mediante spazzolatrice meccanica, compreso il trasporto a discarica dei materiali di risulta e quanto altro occorrono per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. <b>euro (zero/39)</b>	mc.	76,00
Nr. 16 D.3001.008	<b>Scavo a sezione obbligata ristretta per la posa in opera ... cavo ordinato; Questo prezzo si applica su tutto il volume</b> Scavo a sezione obbligata ristretta per la posa in opera di tubazioni di acquedotto o fognatura, da effettuarsi su strade pubbliche o private anche con traffico in atto, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, con mezzi meccanici o a mano in presenza di sottoservizi esistenti, della larghezza stabilita dalla D.L., compreso: - la demolizione di qualsiasi tipo di pavimentazione stradale e della massicciata di supporto previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare o con altro mezzo idoneo, escluso lastricati; - la demolizione di eventuali ulteriori massicciate e di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo; - l'esaurimento di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falde, ecc.) compreso quelle provenienti da fognatura pubblica e privata, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; - l'eventuale sbadacchiatura delle pareti dello scavo o sagomatura dello stesso per consentire una agevole via di fuga secondo le normative vigenti; - gli oneri per il mantenimento dello scolo delle acque nei rii, nelle fosse ed in qualsiasi altra canalizzazione durante il loro attraversamento con la trincea per la posa della tubazione; - gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi di saggio, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; - i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.); - i maggiori oneri per la formazione di passaggi pedonali e carrabili, ove necessario; - i maggiori oneri per la esecuzione in due tempi di scavi e riempimenti per attraversamento di strade ove a giudizio insindacabile della D.L., sia impossibile la chiusura del traffico; - l'approntamento e l'inoltro, agli enti interessati, delle necessarie richieste di autorizzazione; - la sistemazione provvisoria in sito, ed in aree di deposito, delle materie escavate, se giudicate idonee al riempimento da parte della D.L., oppure il loro carico, trasporto a rifiuto fino a 20 km. dal luogo di produzione e scarico, se giudicate non idonee; - la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; - il ripristino delle canalizzazioni e delle opere relative allo scolo di acque pluviali o di fognature, sia pubbliche che private, demolite o disturbate nell'esecuzione della trincea per la posa della tubazione; - l'onere per la ricostruzione delle arginature dei rii, delle pareti delle fosse e quanto altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque di pioggia; - l'onere per ripristinare il terreno agricolo in tutta la zona interessata dai lavori e dal passaggio delle macchine. Viene richiamato altresì quanto indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto.	cm*m2	0,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 D.3001.011	<p>per volumi complessivi di scavo oltre 100 mc di scavo ordinato; Questo prezzo si applica su tutto il volume <b>euro (quattordici/22)</b></p> <p><b>Scavo a sezione obbligata ristretta per la posa in opera ... nato; Questo prezzo si applica su tutto il volume di scavo</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata ristretta per la posa in opera di tubazioni di acquedotto o fognatura, da effettuarsi su strade pubbliche o private anche con traffico in atto, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, con mezzi meccanici o a mano in presenza di sottoservizi esistenti, della larghezza stabilita dalla D.L., compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la demolizione di qualsiasi tipo di pavimentazione stradale e della massicciata di supporto previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare o con altro mezzo idoneo, escluso lastricati;</li> <li>- la demolizione di eventuali ulteriori massicciate e di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo;</li> <li>- l'esaurimento di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falde, ecc.) compreso quelle provenienti da fognatura pubblica e privata, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.;</li> <li>- l'eventuale sbadacchiatura delle pareti dello scavo o sagomatura dello stesso per consentire una agevole via di fuga secondo le normative vigenti;</li> <li>- gli oneri per il mantenimento dello scolo delle acque nei rii, nelle fosse ed in qualsiasi altra canalizzazione durante il loro attraversamento con la trincea per la posa della tubazione;</li> <li>- gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi di saggio, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi;</li> <li>- i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.);</li> <li>- i maggiori oneri per la formazione di passaggi pedonali e carrabili, ove necessario;</li> <li>- i maggiori oneri per la esecuzione in due tempi di scavi e riempimenti per attraversamento di strade ove a giudizio insindacabile della D.L., sia impossibile la chiusura del traffico;</li> <li>- l'approntamento e l'inoltro, agli enti interessati, delle necessarie richieste di autorizzazione;</li> <li>- la sistemazione provvisoria in sito, ed in aree di deposito, delle materie escavate, se giudicate idonee al riempimento da parte della D.L., oppure il loro carico, trasporto a rifiuto fino a 20 km. dal luogo di produzione e scarico, se giudicate non idonee;</li> <li>- la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo;</li> <li>- il ripristino delle canalizzazioni e delle opere relative allo scolo di acque pluviali o di fognature, sia pubbliche che private, demolite o disturbate nell'esecuzione della trincea per la posa della tubazione;</li> <li>- l'onere per la ricostruzione delle arginature dei rii, delle pareti delle fosse e quanto altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque di pioggia;</li> <li>- l'onere per ripristinare il terreno agricolo in tutta la zona interessata dai lavori e dal passaggio delle macchine.</li> </ul> <p>Viene richiamato altresì quanto indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p>	mc	14,22
Nr. 18 D.3003.001	<p>ma per volumi complessivi oltre 100 mc. di scavo ordinato; Questo prezzo si applica su tutto il volume di scavo <b>euro (otto/75)</b></p> <p><b>Formazione, sul fondo dello scavo di cui agli art. (D.300 ... elle eventuali materie di risulta al momento del rinterro;</b></p> <p>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, sempre con sabbia, delle tubazioni stesse fino ad un'altezza di cm 15 sopra la loro generatrice superiore, compreso la fornitura dei materiali occorrenti ed i maggiori oneri per carico, trasporto a rifiuto e scarico delle eventuali materie di risulta al momento del rinterro; <b>euro (trentauno/69)</b></p>	mc	8,75
Nr. 19 D.3003.003	<p><b>Riempimento dello scavo di cui agli artt. (D.3001.006 o D ... 001.016) eseguito esclusivamente con stabilizzato di cava;</b></p> <p>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; <b>euro (trentadue/65)</b></p>	mc	31,69
Nr. 20 D.3003.003a	<p><b>Riempimento dello scavo con conglomerato cementizio tipo ... ra ogni onere incluso fino alla quota indicata dalla D.L.</b></p> <p>Riempimento dello scavo con conglomerato cementizio tipo misto cementato di sabbia e ghiaia lavate con 100 Kg a mc. di cemento R 325 a mc di impasto fornito e posto in opera ogni onere incluso fino alla quota indicata dalla D.L. <b>euro (settantaotto/00)</b></p>	m3	32,65
Nr. 21 D.3003.005	<p><b>Riempimento dello scavo di cui agli artt. (D.3001.006 o D ... rto delle materie stesse se prelevate da aree di deposito;</b></p> <p>Riempimento dello scavo di cui agli artt. (D.3001.006 o D.3001.009) con le materie escavate, posate a strati di cm. 30-50 bagnate e pestonate con costipatore ad aria compressa, compreso il carico ed il trasporto delle materie stesse se prelevate da aree di deposito; <b>euro (dieci/20)</b></p>	mc	78,00
Nr. 22 D.3003.007	<p><b>Fornitura e posa di nastro segnalatore con la scritta: "Attenzione tubazione fognaria/acquedotto";</b></p> <p>Fornitura e posa di nastro segnalatore con la scritta: "Attenzione tubazione fognaria/acquedotto"; <b>euro (zero/41)</b></p>	ml	10,20
Nr. 23 D.3510.012_b	<p><b>TUBO IN GHISA SFEROIDALE PUR, UNI EN 545/2003 conformi al ... &lt;= 230 HB Tubo in ghisa sferoidale in mmm DN 250, DE 274</b></p> <p>FPO TUBO IN GHISA SFEROIDALE PUR, UNI EN 545/2003 conformi alle norme UNI EN 545 ed ISO 2531 ed avere uno spessore di parete corrispondente a k = 9.</p>		0,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Dette tubazioni dovranno essere rivestite internamente con poliuretano (PUR) di densità 1,4 Kg/dm<sup>3</sup>, spessore pari a 1,3 mm (DN 80 - 150 mm.) 1,5 mm. (DN 200 - 350 mm.) e aderenza alla ghisa sferoidale della parete interna della tubazione maggiore di 14 MPa.</p> <p>La lunghezza utile 6 mt, I tubi dovranno avere un'estremità a banchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo, senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico a doppia camera.</p> <p>La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione di dette tubazioni dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-carico unitario di rottura a trazione:42 daN/mm<sup>2</sup></li> <li>-allungamento minimo a rottura:10%</li> <li>-durezza Brinell:&lt;= 230 HB</li> </ul> <p>Compreso la fornitura e posa in opera della guarnizione a profilo divergente NILBRIDE NBR (norma EN 681-1); comprese le operazioni di carico e scarico, sfilamento lungo gli scavi, calo nella trincea, infilaggio eseguito a mano o mediante l'ausilio di un apparecchio a leva, compresi pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti, l'allaccio a tubazioni esistenti (con flange, bulloni, saldature, e tutto quello necessario e richiesto); comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Diametro 250 mm.</p> <p><b>euro (centoventi/00)</b></p>	ml	120,00
Nr. 24 D.3550.002	<p><b>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC pesante sec ... titolo compiuto e finito a regola d'arte; diametro 200 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a banchiere completo di anello elastomerico preinserito, barre da 1,00, 2,00 3,00 6.00 m - , posto su letto di sabbia o ghiaietto il tutto comprensivo anche di pezzi speciali, curve e raccordi con manufatti di ogni tipo; onere per la presenza di acqua e del relativo aggettamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; diametro 200 mm</p> <p><b>euro (diciannove/94)</b></p>	m	19,94
Nr. 25 D.3550.006	<p><b>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC pesante sec ... titolo compiuto e finito a regola d'arte; diametro 500 mm</b></p> <p>idem c.s. ...regola d'arte; diametro 500 mm</p> <p><b>euro (ottantasei/05)</b></p>	m	86,05
Nr. 26 D.4010.002	<p><b>Oneri per conferimento a discarica autorizzata per rifiuti a riciclaggio</b></p> <p>Oneri per conferimento a discarica autorizzata per rifiuti a riciclaggio</p> <p>Criterie di misurazione: ai fini dell'inserimento in contabilità sarà fatto riferimento alla minore quantità risultante dal confronto tra la sommatoria delle quantità dei formulari e dei kg. ricavati dal volume effettivo di scavo considerando un peso specifico equivalente di 17 q.li a mc. Le evidenti difformità, a discrezione della DL, dovranno essere giustificate come materiale destinato a riutilizzo</p> <p><b>euro (diciannove/80)</b></p>	t	19,80
Nr. 27 D.4010.003	<p><b>Oneri per conferimento a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento</b></p> <p>Oneri di smaltimento a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento</p> <p>Criterie di misurazione: ai fini dell'inserimento in contabilità sarà fatto riferimento alla minore quantità risultante dal confronto tra la sommatoria delle quantità dei formulari e dei kg. ricavati dal volume effettivo di scavo considerando un peso specifico equivalente di 17 q.li a mc. Le evidenti difformità, a discrezione della DL, dovranno essere giustificate come materiale destinato a riutilizzo</p> <p><b>euro (trentadue/00)</b></p>	t	32,00
Nr. 28 D.4040.003	<p><b>Formazione di ancoraggi delle tubazioni in pressione sia ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte; oltre il mc.</b></p> <p>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 di calcestruzzo con dosaggio minimo di cemento di 200 Kg/mc come da misure richieste dalla D.L., compreso l'eventuale casseratura, eventuale fornitura e posa di film separatore tra la condotta e il calcestruzzo quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;</p> <p>oltre il mc.</p> <p><b>euro (centosessantacinque/00)</b></p>	mc	165,00
Nr. 29 D.9000.001	<p><b>Autospurgo combinato da usare in servizi di pulizia fogna ... sonda da 1/2" a 1" 100 lm compreso conducente e operatore</b></p> <p>Autospurgo combinato da usare in servizi di pulizia fognature ed impianti di depurazione ecc.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>cisterna da 5000 a 10000 lt</li> <li>cisterna acqua da 1000 3000 lt</li> <li>pompa aspirante da 800 fino a 1500 mc/h</li> <li>pompa a pistoncini da 120 fino a 180 lt/m 150 bar</li> <li>sonda da 1/2" a 1" 100 lm</li> <li>compreso conducente e operatore</li> </ul> <p><b>euro (ottanta/24)</b></p>	ora	80,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 D.9000.008	<b>Palloni da fogna fino a un diametro di 800 mm compreso ogni altro onere di trasporto posizionamento e rimozione</b> Palloni da fogna fino a un diametro di 800 mm compreso ogni altro onere di trasporto posizionamento e rimozione <b>euro (venti/40)</b>	giorno	20,40
Nr. 31 P001_ATTRA V CALLARE	<b>Realizzazione di attraversamento di callare di fognatura ... te per il completo riempimento dello scavo; fpo di binder;</b> Realizzazione di attraversamento di callare di fognatura bianca compreso: - maggiorazione dello scavo per la condotta in ghisa dn250 di progetto per attraversamento callare; - rinfianco in cls della tubazione di progetto per una lunghezza di 4 ml; - scavo per l'intercettazione della condotta esistente, eventuale demolizione, conferimento e smaltimento a discarica della stessa; - trasporto a discarica dei materiali di risulta; - f.p.o. di TUBO VIBROCOMPRESSO autoportante con piano di posa incorporato, con incastro a bicchiere a tenuta idraulica (norme UNI 4920 e DIN 19542) o f.p.o. di tubazione in PVC sn4; lunghezza 4 ml dn 600/800 mm ; - realizzazione di eventuale bypass temporaneo per deviazione acque presenti nel callare stesso; - fpo di fillcrete per il completo riempimento dello scavo; - Realizzazione del pacchetto stradale per l'area interessata dallo scavo secondo le indicazioni della D.L e/o quanto previsto nel progetto. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. <b>euro (tremiladuecento/00)</b>	cadauno	3'200,00
Nr. 32 PI_001_P	<b>Forn. e p. in o. di poz. di ispezione per tubazioni in pressione, con altezza variabile da 1.50 a 2.50 m</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognature in pressione in ghisa del diametro dal 125 al diametro 350, del tipo prefabbricato ad elementi componibili in calcestruzzo vibrato, di forma cilindrica, diametro interno pari ad 1,00 m., spessore minimo delle pareti pari a 0,15 m. ed altezza variabile da 1,50 a 2,50 m, compreso: - realizzazione di botola di accesso ramite il taglio della tubazione in ghisa con mola a disco, con una generatrice pari a 2/3 della lunghezza della tubazione nel pozzetto, rifinitura dei tagli con il disco in posizione verticale, ricostruzione del rivestimento con pittura epossidica con pennello, fissaggio della botola con due collari , fino ad ottenere un perfetto contatto con la canna del tubo tramite quattro buloni - scavo a sezione ristretta obbligata per alloggiamento del manufatto; - formazione di platea in calcestruzzo Rck=200 per la posa dell'elemento di fondo con rete elettrosaldata 10*10 diametro 8 mm delle dimensioni almeno 20% maggiore della superficie di appoggio del basamento del pozzetto; - fornitura e posa di elementi di fondo per pozzetto autoportante in calcestruzzo vibrato ed aventi un peso specifico maggiore o uguale a 2,4 Kg/dmc, dotata di sedi di innesto (fino a quattro) - le pareti del fondo devono avere una p=5% e convogliano nel mezzo tubo sopra citato; - 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 perfetta condotta principale, sia per le immissioni affluenti anche se diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, l'altezza e lo spessore della cameretta saranno adeguate al diametro del tubo più grande - l'elemento dovrà essere corredato di gomma costituente la guarnizione tale da eliminare l'onere dell'impiego di sigillanti e prodotti per la stuccatura; le gomme per gli innesti fra i vari elementi costituenti il pozzetto e quelle per l'immissione delle tubazioni dovranno essere conformi alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, prEN 681.1 idonea per la perfetta tenuta idraulica sia dall'interno sia dall'esterno, 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; - fornitura e posa di elementi prefabbricati di diametro interno pari a 1,00 m per il raggiungimento della quota di progetto indicata dagli elaborati progettuali o dalla DL e dell'elemento monolitico di rialzo di forme tronco conica per raccordo fino ad un diametro di 0,60 m. necessario per la posa del chiusino, il tutto corredato da guarnizioni come sopra indicato onde evitare ogni tipo di filtrazione d'acqua di qualsiasi provenienza; l'elemento di rialzo dovrà comunque essere dotato di pederole in acciaio zincato tali da consentire l'ispezionabilità del pozzetto; - 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; - 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 494, sulla quale la ditta non può derogare; - i manufatti dovranno resistere alle sollecitazioni trasmessi dai massimi carichi stradali per strade di 1° categoria posati a qualsiasi profondità dal piano stradale o di campagna, l'impresa aggiudicataria è tenuta a produrre i calcoli di verifica statica che attestino l'idoneità; - La D.L. potrà fare verifiche 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 abbiano almeno 20 giorni di stagionatura; - fornitura e 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; - rinfianco 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, funzionante e collaudato a norma di legge e come richiesto dalla D.L.. <b>euro (milletrecento/00)</b>	ognuno	1'300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 33 PI_002_g	<p><b>Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione fognatura esistente verso il nuovo sollevamento</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di intercettazione della fognatura esistente all'interno del depuratore e deviazione della fognatura verso il nuovo sollevamento in progetto.</p> <p>La voce è comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo a sezione obbligata per il raggiungimento della condotta esistente;</li> <li>- formazione di basamento in muratura o calcestruzzo dello spessore minimo di 20 cm;</li> <li>- interruzione del flusso fognario in ingresso al depuratore mediante pallonatura;</li> <li>- costruzione di pozzetto in muratura o prefabbricato di idonee dimensioni, come indicato dagli elaborati grafici progettuali o come imposto dall D.L. sulla fognatura esistente;</li> <li>- taglio della condotta esistente per deviazione flusso verso il nuovo sollevamento;</li> <li>- innesto nuova condotta fognaria di collegamento al sollevamento in progetto;</li> <li>- stuccatura dei fori per evitare infiltrazioni di acque di falda;</li> <li>- copertura del pozzetto realizzata con soletta carrabile di tipo prefabbricato;</li> <li>- reinterro e ricoprimento del pozzetto con le terre e rocce da scavo se ritenute idonee al riuso;</li> <li>- fornitura e bloccaggio di chiusino in ghisa classe D400 al pozzetto tramite malta di cemento (in caso di strade bianche o di campagna detto ancoraggio dovrà estendersi al piano di calpestio per un'area di 50 x 50 cm a protezione del chiusino);</li> </ul> <p>Ogni onere incluso per dare l'opera completa e perfettamente funzionante.</p> <p><b>euro (tremila/00)</b></p>	ognuno	3'000,00
Nr. 34 PS_001_P	<p><b>Fornitura e posa in opera di scarico per fognatura in pressione da DN 250 a DN 350</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di scarico di linea per fognatura in pressione per condotte di diametro compreso tra 250 e 350 mm.</p> <p>La voce è comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formazione di basamento in muratura o calcestruzzo dello spessore minimo di 20 cm;</li> <li>- costruzione di pozzetto in muratura o prefabbricato di idonee dimensioni, come indicato dagli elaborati grafici progettuali o come imposto dall D.L.;</li> <li>- copertura del pozzetto realizzata con soletta carrabile di tipo prefabbricato;</li> <li>- fornitura e bloccaggio di chiusino in ghisa classe D400 al pozzetto tramite malta di cemento (in caso di strade bianche o di campagna detto ancoraggio dovrà estendersi al piano di calpestio per un'area di 50 x 50 cm a protezione del chiusino);</li> <li>- fornitura e posa in opera di Ti doppia tazza con diramazione flangia 250/100, 300/100 o 350/100;</li> <li>- fornitura e posa in opera di tubazione e saracinesca da 100 mm con raccordi ed accessori, comprese guarnizioni e giunti di tenuta per l'innesto nel pozzetto;</li> <li>- Fornitura e posa in opera di chiusino telescopico per la manovra della saracinesca;</li> <li>- fornitura e posa in opera di imbocco per autosurgito da installare sullo sbocco della tubazione di scarico;</li> <li>- bulloneria e dadi di fissaggio in acciaio inox.</li> </ul> <p>Ogni onere incluso per dare l'opera completa e perfettamente funzionante.</p> <p><b>euro (millequattrocento/00)</b></p>	ognuno	1'400,00
Nr. 35 V-018	<p><b>NUOVO ATTACCO della tubazione al pozzetto in calcestruzzo ... tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.</b></p> <p>Attacco della tubazione di progetto alla tubazione esistente da realizzarsi mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo per intercettazione tubazione esistente;</li> <li>- gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi;</li> <li>- i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.);</li> <li>- i maggiori oneri per la formazione di passaggi pedonali e carrabili, ove necessario;</li> <li>- la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo;</li> <li>- scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere l'allacciamento alla tubazione esistente;</li> <li>- eventuali oneri per la sbadacchiatura e/o la sagomatura dello scavo per la creazione di vie di fuga, come previsto dalle normative vigenti in materia di sicurezza;</li> <li>- provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione;</li> <li>- rinterro dello scavo con misto cementato;</li> <li>- ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/10. Sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto;</li> <li>- carico trasporto e scarico a rifiuto alle discariche autorizzate di tutti i materiali escavati fino a 20 km di distanza</li> <li>- collegamento tra la tubazione esistente e la tubazione di progetto mediante con flange, bulloni, saldature, e tutto quello necessario e richiesto.</li> </ul> <p>Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei.</p> <p>Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio.</p> <p>Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (cinquecento/00)</b></p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	a corpo	500,00

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 39 B9.09/020	<p align="center"><b>LAVORAZIONI COMPONENTI LE VOCI A CORPO</b></p> <p><b>Apparecchiature elettriche per stazione di sollevamento Depuratore di Fornacette</b>  Fornitura e posa in opera di impianti elettrici, in esecuzione indicata dagli elaborati grafici, a servizio della stazione sollevamento, in partenza dal quadro QDGBT e composti da cavidotti necessari alle linee elettriche, linea alim. quadro pompe, quadro pompe QM.S, alimentazione e comando rispettive utenze e pompe sommerse, impianto livelli in vasche, impianto illuminazione locale, impianto prese di servizio, impianto di terra,completamente finiti e funzionanti in ogni loro parte. Il tutto come indicato negli elaborati di progetto.  compreso:  - Distribuzione alim. Sollevamento in cabina MT/BT esistente  - Linea alimentazione Quadro - stazione sollevamento  - Quadro QM.PS  - Impianti di servizio stazione sollevamento a quadro QM.S  -Impianti galleggianti di comando, misuratore di portata, misura livello  - modifica alla cabina di trasformazione esistente  - Impianto di illuminazione locale  - Impianto prese servizio  - Impianto di terra</p> <p>compreso inoltre:  - Fornitura e posa in opera di tubazioni del tipo indicato, di diametri indicati Ø110 e Ø90, complete di giunti, raccordi e pezzi speciali, predisposizione eventuali elementi di fissaggio e/o supporto, assistenze per indicazioni su opere murarie e quant'altro necessario per rendere l'opera completamente finita in ogni sua parte  -Fornitura e posa in opera di n.3 pozzetti e/o camerette in muratura dim.60x60x60 cm sp=5cm, in scavi e/o tracciati predisposti, complete di chiusini per traffico pesante, elementi di necessari al posizionamento, pezzi speciali, assistenze per indicazioni su opere murarie e quant'altro necessario per rendere l'opera completamente finita in ogni sua parte.  -Fornitura e posa in opera di basamento in muratura , in posizione indicata dalla d.d.l., completi di tubazioni per collegamento con cavidotti interrati, dispositivi di ancoraggio e telai per quadro elettrico, assistenze per indicazioni su opere murarie e quant'altro necessario per rendere l'opera completamente finita in ogni sua parte.  -Esecuzione di tracciature in manufatto esistente, in zone indicate dalla d.d.l., complete di posa in opera di tubazioni per collegamento con cavidotti interrati, ripristini della muratura e/o rivestimenti, assistenze per indicazioni su opere murarie e quant'altro necessario per rendere l'opera completamente finita in ogni sua parte.  -Fornitura e posa in opera di tubazioni incassate a servizio della zona stazione sollevamento, complete di giunti, raccordi e pezzi speciali, elementi di fissaggio e/o supporto, assistenze per indicazioni su opere murarie e quant'altro necessario per rendere l'opera completamente finita in ogni sua parte.</p> <p>La voce deve intendersi funzionante, completa e collaudata in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. La fornitura e gli impianti dovranno essere realizzati e completati in ogni loro parte secondo le indicazioni contenute nelle " LINEE GUIDA DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE Impianti elettrici e speciali" redatte dalla società "Ingegnerie Toscane" sita in via Bellatalla,1 - Ospedaletto - Pisa  <b>euro (trentaottomiladuecentocinquanta due/00)</b></p>	a corpo	38'252,00
Nr. 40 H1.00/012	<p><b>Realizzazione sollevamento all'interno del depuratore di Fornacette - parte edile</b>  Realizzazione sollevamento "Depuratore di Fornacette"  Realizzazione parte edile stazione di sollevamento ubicata all'interno del depuratore di Fornacette da dismettere, costituita da doppia vasca di accumulo, platea di appoggio organi di manovra esterni al manufatto interrato e pozzetto partitore in ingresso alla stessa: i manufatti dovranno essere strutture monoblocco prefabbricate in C.A.V., o gettati in opera, realizzate con calcestruzzo RcK &gt; 400 Kg./cmq. vibrato su casseri metallici e stagionato a vapore, rinforzate con costoloni interni, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia, aventi armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme alla Legge Antisismica 1a Cat.  Le dimensioni esterne indicative degli stessi sono:  - n. 1 vasche di accumulo: 2,40x4,38x6,50 metri, con partizione interna in cls, complete di rivestimento protettivo impermeabilizzante superfici esterne pareti vasca, realizzato a mezzo stesura di pittura impermeabilizzante elastica antifessure tipo LANKO 451 colore grigio o prodotto similare; realizzazione di n.2 basamenti in cls per l'alloggiamento delle elettropompe; n.1 coperture carrabili per traffico pesante 2,40x4,38x0,20 metri completa di n. 2 asole con luce netta di dimensione 90x150 cm e di fori per il passaggio di aste di manovra e strumentazione come meglio evidenziato negli elaborati grafici di progetto;  - fornitura e posa in opera di platea in cls armato per appoggio degli organi di manovra, del cassone sgrigliatore e delle carpenterie metalliche esterne, realizzata mediante getto in opera di calcestruzzo RcK 25 e stesura di doppia rete metallica a maglia Ø820; platea delle dimensioni 8.18x9.75x0.25 m, compresa fpo di almeno n.2 caditoie stradali in g.s. cl C250 dim 50x50 cm con pozzetto sifonato in cls pref. dim 40x40 cm e relativo collegamento con Ø110 in pvc al sollevamento. La platea inoltre verrà sagomata nell'area al di sotto del cassone per il materiale sgrigliato e sotto le carpenterie metalliche, in modo tale che le acque meteoriche vengano convogliate verso la caditoia.  - n. 1 pozzetto partitore per alloggio grigliatura e paratoie:2,40x2,50x4,38 metri, nel pozzetto partitore si prevede la realizzazione di setti in cls per l'alloggiamento della griglia. Inoltre è compresa la posa di n.2 tubi mezzo tubi in pvc Ø400 a valle della griglia per il convogliamento dei liquami alla stazione di sollevamento, le tubazioni verranno immerse in cls che sarà lisciato a ferro.  - Esecuzione di fori con carotatrice su pareti in muratura o in conglomerato cementizio armato e non. per tubazioni in ingresso e in uscita, flange, curve, tubazioni accessorie, valvole, pezzi speciali compreso: demolizione di una porzione della parete in cacestruzzo armata, spessore 25cm, avendo cura di salvaguardare le armature in acciaio sul perimetro del foro per il successivo riutilizzo, inserimento della nuova tubazione, posa in opera di profilo waterstop in gomma idrofila espandente, sezione 20x10mm, sul perimetro della tubazione mediante adesivi idonei, ripristino della parete in c.a. mediante getto di malta cementizia fibroinforzata ad alta resistenza, a ritiro controllato, presa ed indurimenti rapidi, rasatura mediante malta cementizia bicomponente.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 H1.00/0160	<p>La voce è comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamento dei manufatti sul fondo degli stessi mediante tubazione in PVC DN 300 opportunamente stuccata e sigillata;</li> <li>- installazione e gestione impianto well-point, o realizzazione di almeno 2 pozzali ad anelli, per abbassare la falda e mantenere gli scavi ed i manufatti in costruzione completamente asciutti,</li> <li>- realizzazione degli scavi nonché dei successivi rinterri e ripristini stradali,</li> <li>- posa in opera delle palancole (contabilizzate negli oneri della sicurezza) con controparete in polistirolo spess 5 cm a protezione delle palancole stesse nel caso di gettata di cemento;</li> <li>-rinfranco delle pareti delle vasche con cls e stabilizzato di cava, pezzatura 0/10, di uno spessore di 50 cm per tutta l'altezza delle stesse;</li> <li>- sottofondo in ghiaia 4/7 spessore cm.10, superficie tot.= 5.20*7.40 mq;</li> <li>- creazione del sistema di antigalleggiamento delle vasche, mediante il getto di una zavorra in cls armato del volume complessivo di circa 10 mc, con i ferri legati alle predisposizioni dei manufatti. Dovrà essere redatto opportuno calcolo statico di verifica e presentato alla DL prima della posa in opera e accettato dalla stessa;</li> <li>-geotessuto per tutta la superficie e le pareti della vasca;</li> <li>- solette di fondazione in C.A. in Rck 25 armate con doppia rete elettrosaldata Ø10 maglia 20x20 cm spessore 20 cm, superficie totale= 5.20*7.40 mq;</li> <li>- reinterro con misto cementato da fondo scavo a piano di posa del pozzetto partitore, per evitare cedimenti differenziali;</li> <li>- ogni sorta di lavoro edile necessario per la posa delle tubazioni ed accessori, nonché di foratura e stuccatura per passaggio di tubazioni,</li> <li>- dovrà essere posta in cantiere pompa o idrovora per mantenere sempre gli scavi asciutti;</li> <li>- predisposizione (scavi, basamenti, corrugati dn 100, pozzetti 60*60 prefabbricati, etc) per il nuovo impianto elettrico e per l'impianto di telecontrollo;</li> </ul> <p>Il tutto per fornire la stazione di sollevamento completata a perfetta regola d'arte e pienamente funzionante. <b>euro (sessantanovemila/00)</b></p> <p><b>FPO parti elettromeccaniche sollevamento Fornacette Reali ... nelle tavole di progetto ad esclusione delle opere edili.</b> FPO parti elettromeccaniche sollevamento Fornacette Realizzazione di tutto quanto sia occorrente al corretto funzionamento della stazione di sollevamento, ovvero la posa in opera all'interno delle vasche e nell'area di pertinenza della stazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- F.posa in opera di grigliato zincato a caldo, pedonabile, con sovraccarico minimo di 350 kg/mq, compreso struttura di sostegno in acciaio zincato a caldo, telai,irrigidimento,piastre di ancoraggio chimico; il tutto realizzato nel rispetto delle norme antinfortunistiche. Da installare sopra il pozzetto ripartitore in ingresso al sollevamento, dimensioni 240x250 cm, compreso taglio e sagomatura intorno allo sgrigliatore, come meglio evidenziato negli elaborati grafici di progetto;</li> <li>- fornitura e posa in opera di n. 2 Chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C250, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta 900x1520 mm .</li> <li>- n. 3 chiusini fissi per operare su asta di manovra di paratoia tipo fisso H 175 mm, DI 102 mm, in ghisa sferoidale secondo le norme UNI ISO 185 UNI EN 124 classe D400</li> <li>- fori e tubazioni in ingresso e in uscita, flange, curve, tubazioni accessorie, valvole, pezzi speciali;</li> <li>- fornitura e fissaggio di n. 2 ganci fissi di ancoraggio in classe A1, per l'accesso in sicurezza alla vasca, ancorati alla soletta di copertura;</li> <li>- fornitura e posa in opera di profilati laminati o tubolari in Fe430, compreso saldature, piastre di giunzione, bullonature, irrigidimenti di ali, tirafondi, di qualunque sagoma, rispondente alle vigenti normative di legge per opere in acciaio, compreso ogni onere per taglio, sagomatura e lavorazione in genere secondo i disegni di progetto e le istruzioni impartite all'atto esecutivo dalla D.L., compreso verniciature, previa preparazione antiruggine, e protezione antincendio ove necessario;</li> <li>- fornitura ed installazione di n.3 elettropompe centrifughe sommergibili per liquami fognari fortemente carichi; per ciascuna pompa portata massima al punto di lavoro 25,8 l/s, prevalenza disponibile 18,3 m., potenza nominale 9.0 kW, alimentazione 400V e 50Hz, sensori di protezione contro le infiltrazioni nella camera olio e sensori termici nell'avvolgimento del motore, carcassa motore in ghisa GG25, albero motore in acciaio inox AISI 420, elica e viti in acciaio inox AISI 316, tenuta meccanica inferiore in carburo di silicio, superiore in grafite/ceramica, completo di cavi elettrici sommergibili di lunghezza 15 m così come meglio descritto nel "disciplinare apparecchiature elettromeccaniche" allegato;</li> <li>- fornitura ed installazione di n.4 predisposizioni per alloggio pompe comprensive di: <ul style="list-style-type: none"> <li>-- n.4 tubo guida in acciaio inox AISI 316, sp. 4 mm,</li> <li>-- n.4 basamento con curva DN 150 per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata DN 150, con ancoraggio superiore di guida e chiavarde,</li> <li>-- n.4 Catena in acciaio inox con grillo spessore mm 6 della lunghezza di m 8,</li> <li>-- n.4 tubazioni di mandata in acciaio INOX AISI 316, secondo norme ASTM A 240, sp. mm. 3 PN 10, DN 150,</li> <li>-- n.4 saracinesche in ghisa a cuneo gommato a corpo piatto DN 150 a costruzione mono-blocco: sede dell'albero fissata nel corpo con chiusura a baionetta. Corpo di ghisa sferoidale EN-GJS-400/500 secondo EN 1563 con protezione in ogni punto con resine epossidiche all'interno ed all'esterno secondo DIN 30677-T2 secondo le norme DIN 3476 e RAL-Nr. 662 (GSK - Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz). Albero in acciaio-INOX, Sede O-Ring di ottone con zincatura speciale, fissata nel corpo con chiusura a baionetta, antitorsione, con guarnizione multipla tipo O-Ring passaggio completamente libero per operazioni di pulizia. Cuneo gommato di ghisa sferoidale EN-GJS-400/500 / 1.4301, elastomero (idoneo all'uso con acque luride), struttura a sandwich con due sistemi di tenuta indipendenti.</li> <li>-- n. 4 valvole di ritegno in ghisa sferoidale con chiusura a sfera o a palla DN 150 idonee a reflui fognari,</li> </ul> </li> </ul>	a corpo	69'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>-- n. 4 sfiati DN ½" in acciaio completo di circuito di scarico in Acciaio INOX fi 1", -- sono comprese piastre di ancoraggio, opere accessorie, bulloneria, così come meglio descritto nel "disciplinare apparecchiature elettromeccaniche" allegato;</p> <p>- tubazione unica di mandata in acciaio INOX AISI 316 secondo norme ASTM A 240 sp. mm. 3 DN 250 PN 10, con flange per sistema rapido di accoppiamento automatico completo di 4 stacchi DN 150, 1 stacco DN 80 per lo scarico in vasca, completa di coni di riduzione DN 250/200 per il montaggio del misuratore di portata, come meglio evidenziato negli elaborati progettuali; comprese piastre di ancoraggio, opere accessorie, bulloneria;</p> <p>- fornitura ed installazione di n. 1 stacchi DN 80 in acciaio INOX AISI 316 per scarico condotte di mandata, completo di saracinesca DN 80 a cuneo gommato (rispondente alle specifiche di cui sopra);</p> <p>- fornitura e installazione di attacco per autospurgo DN 80 in acciaio INOX AISI 316, completo di saracinesca DN 80 a cuneo gommato, posizionato sul collettore di mandata con inclinazione di 45° per consentire l'inserimento di naspo autospurgo;</p> <p>- fornitura e posa in opera n.3 paratoie in acciaio con tenuta sui 4 lati: telaio autoportante da tassellare a parete; paratoia e stelo in acciaio Inox AISI 316; madrevite dello stelo in bronzo; guarnizioni di tenuta in EPDM; conforme alla norma DIN 19569; pressione massima 6 m c.a. Perdita massima ammissibile 0,084 l/m. Dimensioni, diametro DN400 mm.; completo di asta di manovra munita di volantino di lunghezza adeguata per il corretto funzionamento e in modo tale che la filettatura si completamente esterna: fornitura e posa in opera di carter di protezione e supporto dell'asta di manovra in Acciaio INOX ancorata alla soletta di copertura, come meglio indicato negli elaborati grafici di progetto (Tav 08);</p> <p>- fornitura e posa in opera n.1 paratoia in acciaio con tenuta sui 4 lati: telaio autoportante da tassellare a parete; paratoia e stelo in acciaio Inox AISI 316; madrevite dello stelo in bronzo; guarnizioni di tenuta in EPDM; conforme alla norma DIN 19569; pressione massima 6 m c.a. Perdita massima ammissibile 0,084 l/m. Dimensioni 600x600 mm.; completo di asta di manovra di lunghezza adeguata per il corretto funzionamento;</p> <p>- fornitura e installazione in opera di n. 1 misuratore di portata magnetico a elettronica separata DN 200 conforme alle specifiche tecniche riportate nell'allegato "specifiche apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche", da installare in corrispondenza della riduzione del collettore di mandata prima dell'innesto con la condotta in ghisa DN 250.</p> <p>- fornitura a posa in opera di prese n. 2 supporti esterni per installazione del misuratore di livello a ultrasuoni, costituite da tubazione in acciaio INOX DN 200 opportunamente fissata sulla soletta di copertura delle vasche, la quale sarà forata per consentire allo strumento la misurazione del livello in vasca dall'esterno; la tubazione sarà munita di idonea staffa per il supporto della sonda e di idonea copertura della stessa;</p> <p>- fornitura e posa in opera di tronchetto flangiato in acciaio INOX per DN 200 da installare in corrispondenza della predisposizione per il misuratore di portata;</p> <p>- fornitura e posa in opera di 1 sfiato a doppia funzione per fognatura, DN 100, per attenuazione del colpo d'ariete dovuto al brusco arresto delle pompe, completo di saracinesca DN 100: Sfiato completamente in ghisa sferoidale GS 400.12, e prodotto da azienda certificata ISO 9001, composto da un corpo inferiore di grosse dimensioni e provvisto di nervature, un corpo superiore contenente un calice di protezione e un cappello completo di nipplo e curva di evacuazione in polipropilene del tipo SCA della Soc. CSA o similare.Lo sfiato avrà un galleggiante inferiore in AISI 304 e un'asta di collegamento in acciaio inox collegata ad un otturatore in polipropilene. Un piattello metallico controllato da una molla chiuderà il foro maggiore lasciando aperti 4 ugelli calibrati che serviranno ad espellere in modo controllato l'aria contenuta nella condotta. Sarà munito di un rubinetto di spurgo per il controllo, lo svuotamento o la pulizia del corpo. Verniciatura effettuata con polveri epossidiche blu certificate per il trasporto di acqua potabile, applicate con Tecnologia a "Letto Fluido" previa granigliatura metallica e successivo riscaldamento del pezzo a 210°. Spessore minimo garantito , internamente ed esternamente, di 250microns. La flangia di alimentazione sarà forata PN 16 secondo le norme UNI ISO 2531 o UNI 2237per una pressione di esercizio massima di 10bar.</p> <p>- tutto quanto possa occorrere in mezzi d'opera, materiali ed oneri per dare la vasca finita, funzionante ed eseguito a regole d'arte come evidenziato nelle tavole di progetto ad esclusione delle opere edili.</p> <p><b>euro (sessantacinquemila/00)</b></p>		
Nr. 42 H1.00/0170	<p><b>FPO di griglia fine installata direttamente nel canale da ... ci e idraulici per dare l'opera perfettamente funzionante;</b></p> <p>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 munite di tendicatena e pattini di scorrimento anti attrito e anti rumore. Il materiale raccolto dalla superficie filtrante viene trasportato fino al punto di rinvio più alto dove viene espulso. La pulitura degli elementi filtranti avviene tramite una spazzola a rullo motorizzata, munita di setole in materiale sintetico e da un sistema di lavaggio dotato di ugelli spruzzatori. L'azionamento delle catenarie avviene tramite corone dentate calettate su di un albero di trasmissione direttamente collegato al motoriduttore e dotato di un dispositivo elettronico limitatore di coppia. La macchina è provvista di uno scivolo d'invito dei reflui in ingresso al tappeto filtrante per evitare intasament.</p> <p>Gli elementi della griglia quali telaio, tappeto filtrante catene e trasmissioni son previsti in acciaio inox AISI 304L.</p> <p>Dati caratteristici: Portata max216 l/s Luce di filtrazione: 3 mm Larghezza canale: 750 mm Luce netta di grigliatura:500 mm Altezza canale: 4050 mm Altezza di scarico: 5550 mm (dal fondo del canale)</p>	a corpo	65'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 43 P002_pozz ingresso	<p>Altezza totale griglia:6750 m Inclinazione della griglia:75° Consumo acqua di lavaggio80 l/min - 4-5 bar discontinuo Potenza motore nastro filtrante: 0,75 kW Potenza motore roto spazzola di pulizia: 0,55 kW Tensione:220/380V - 50 Hz Protezione motori elettrici: IP 55 classe F Elettrovalvola lavaggio:24 V AC</p> <p>La voce è comprensiva di : - opere in carpenteria per il fissaggio all'opera civile - posizionamento e montaggio; - linee, accessori, collegamenti elettrici e idraulici per dare l'opera perfettamente funzionante. <b>euro (ventiseimila/00)</b></p> <p><b>Realizzazione di pozzetti di intercettazione fognature es ... utto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.</b> Realizzazione di pozzetti di intercettazione fognature esistenti presso l'impianto di depurazione di Fornacette. compreso: - scotico del piano campagna per la profondità di 1.5 m; - demolizione della massicciata stradale; - fornitura e posa in opera di palloni e pompe per le operazioni di collegamento alla fognatura in costruzione e realizzazione di bypass temporaneo per deviazione acque presenti nelle fognature esistenti; - la realizzazione degli scavi nonché dei successivi rinterri e ripristini; - scavi e ripristini come indicato nei disegni di progetto, compresi gli oneri per trasporto e smaltimento del materiale di risulta alla pubbliche discariche - realizzazione di sottofondo in ghiaia 4/7 spessore cm.10 e di soletta in cls con doppia res Ø810 come indicato nei disegni di progetto - demolizione e ripristino della recinzione esistente - abbattimento e conferimento a pubblica discarica delle alberature esistenti -Fornitura e posa in opera di tubo PVC rigido tipo SN 8 per traffico pesante Ø200 e Ø500, con rinfinanco e sottofondo in sabbia, il tutto comprensivo anche di pezzi speciali, curve e raccordi con manufatti di ogni tipo; -onere per la presenza di acqua e del relativo aggettamento; -Esecuzione di n.4 pozzetto in cls pref. o gettato in opera per ispezione di condotte fognarie compreso: il carico trasporto e scarico alla PD dei materiali di risulta fino ad una distanza di km. 20, casserratura in legname, la fornitura e getto di calcestruzzo Rbk 350 armato con ferro Fe44k secondo le indicazioni della DL, completo di soletta carrabile con sovrastante chiusino in ghisa a passo d'uomo, compreso la fornitura del chiusino Cl. D400 Ø600mm a telaio quadrato, compresa la realizzazione di platea in cls rck 250 con doppia res Ø820, compresa la sagomatura del fondo con fpo di mezzo tubo in pvc Ø500 rinfiato in cls liscio a ferro; -fpo di n.4 Paratoia in Acciaio con tenuta sui 4 lati: telaio autoportante da tassellare a parete, paratoia e stelo in acciaio Inox AISI 316, madrevite dello stelo in bronzo, guarnizioni di tenuta in EPDM, conforme alla norma DIN 19569, pressione massima 3 m c.a., perdita massima ammissibile 0,084 l/m(1)/min. n.2 dim 200x200mm e n.2 500x500mm, compreso la fpo di aste di manovra di lunghezza idonea munite di volantino per la manovra delle stesse dall'esterno, con filettatura completamente esterna e carter di protezione e supporto dell'asta di manovra in Acciaio INOX ancorata alla soletta di copertura, come meglio indicato negli elaborati grafici di progetto (Tav 08); - Esecuzione di foro con carotatrice su pareti in muratura o in conglomerato cementizio armato e non. per tubazioni in ingresso e in uscita, flange, curve, tubazioni accessorie, valvole, pezzi speciali compreso: demolizione di una porzione della parete in calcestruzzo armata, spessore 25cm, avendo cura di salvaguardare le armature in acciaio sul perimetro del foro per il successivo riutilizzo, inserimento della nuova tubazione, posa in opera di profilo waterstop in gomma idrofila espandente, sezione 20x10mm, sul perimetro della tubazione mediante adesivi idonei, ripristino della parete in c.a. mediante getto di malta cementizia fibroinforzata ad alta resistenza, a ritiro controllato, presa ed indurimenti rapidi, rasatura mediante malta cementizia bicomponente.</p> <p>Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. <b>euro (quarantamila/00)</b></p>	a corpo	26'000,00
Nr. 44 P00_ATTRA V fosso	<p><b>Attraversamento fosso mediante staffaggio</b> Realizzazione dell'attraversamento del fosso di via dell'industria mediante staffaggio alla soletta del ponte (10 m circa ) di una tubazione in Acciaio Inox AISI 316 s=3mm per fognatura in pressione. Esecuzione dell'attraversamento compresa staffatura a sbalzo della condotta al manufatto esistente attraversante il fosso.</p> <p>Il presente prezzo a corpo prevede e compensa tutte le opere murarie, di carpenteria metallica e l'impiego di adeguate attrezzature per la messa in opera dalla condotta in modo da consegnare l'attraversamento completo e funzionante in ogni sua parte, compreso quanto occorra e sia ordinato dalla D.L. per dare l'attraversamento nella sua piena funzionalità.</p> <p>Più precisamente tali opere consistono in: - taglio pavimentazione stradale; - demolizione e ricostruzione dei muri di contenimento stradale da entrambi i lati del ponte in modo da permettere il collegamento della condotta staffata con la tubazione di progetto in acciaio inox AISI 316 s=3mm posta sotto sede stradale, ed il passaggio della tubazione dalla sezione sotto sede stradale a quella a sbalzo staffata alla struttura; - trasporto a discarica dei materiali di risulta; - demolizione e ricostruzione dei muri di contenimento stradale da entrambi i lati del ponte in modo da permettere il collegamento della condotta in acciaio INOX AISI 316 DN250, e spessore mm 3, con la tubazione di progetto in Ghisa DN250 PN16 posta sotto sede stradale, ed il passaggio della tubazione in acciaio INOX AISI 316 DN250,3 mm, dalla sezione sotto sede stradale a quella a sbalzo staffata alla struttura; - fornitura e posa della tubazione in acciaio inox DN 250 a sbalzo staffata alla struttura compresa la posa di tutti i pezzi speciali (curve, cartelle, bulloneria ecc...) occorrenti a completare l'esecuzione dell'attraversamento;</p>	a corpo	40'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- l'esecuzione delle lavorazioni mediante l'utilizzo di automezzo con piattaforma aerea con braccio telescopico;</li> <li>- rinfianco in sabbia delle tubazioni nella sede stradale;</li> <li>- riempimento del cavo residuo con misto cementato ove in sede stradale;</li> <li>- esecuzione di binder per cm 10 di spessore e cm 120 di larghezza nel tratto interessante la sede stradale;</li> <li>- fornitura e messa in opera con adeguata attrezzatura di staffe sagomate in acciaio zincato a caldo, opportunamente dimensionate (dimensionamento a carico dell'impresa), con sede di appoggio delle tubazioni a sella, ed interasse massimo tra due staffe adiacenti di 1.50 ml;</li> <li>- sono altresì comprese nel presente prezzo a corpo le saldature, tutta la bulloneria necessaria e quant'altro occorra a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte;</li> <li>- compenso per la messa in opera della tubazione sulle staffe come sopra specificate comprendente l'impiego di adeguate strutture o apparecchiature atte allo scopo di giungere al posizionamento della condotta nella sua sede a sbalzo definitiva, compreso di tutti i materiali, apparecchiature, manodopera e mezzi occorrenti per il suddetto posizionamento;</li> <li>- ogni altra fornitura o prestazione, anche se non specificatamente richiamata, che sia ritenuta necessaria dalla D.L. o dalla stessa Impresa a dare l'attraversamento completo e funzionante, eseguito a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p><b>euro (ottomila/00)</b></p>	a corpo	8'000,00
Nr. 45 soll_01_vano	<p><b>vano alloggio contatori</b></p> <p>Realizzazione vano alloggio contatori, mediante muratura retta o curva di mattoni comuni o blocchi cassero intonacati dello spessore di due o più teste, da eseguirsi con malta di cemento a tre quintali, completo di porte di chiusura quadri in alluminio di color verde, munite di telaio ancorato alla muratura. Ogni onere incluso compreso passaggio corrugati e fornitura e posa in opera di tegole o lamiera grecata sulla sommità in modo da creare una tettoia di protezione; il tutto come meglio evidenziato negli elaborati grafici di progetto.</p> <p><b>euro (duemilacinquecento/00)</b></p>		2'500,00
Nr. 46 STAF_003	<p><b>Realizzazione attraversamento Canale Scolmatore</b></p> <p>Realizzazione attraversamento Canale Scolmatore in corrispondenza della spalletta del ponte esistente, paramento di valle.</p> <p>I lavori, che comprendono il completamento del tratto in pressione sulla strada provinciale di Gello.</p> <p>Il presente prezzo a corpo prevede e compensa tutte le opere murarie, di carpenteria metallica e l'impiego di adeguate attrezzature per la messa in opera dalla condotta in modo da consegnare l'attraversamento completo e funzionante in ogni sua parte, compreso quanto occorra e sia ordinato dalla D.L. per dare l'attraversamento nella sua piena funzionalità.</p> <p>Più precisamente tali opere consistono in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- taglio pavimentazione stradale;</li> <li>- Scavo (dimensioni medie 2,00 x 1,20);</li> <li>- rinfianco in sabbia delle tubazioni nella sede stradale;</li> <li>- riempimento del cavo residuo con misto cementato ove in sede stradale;</li> <li>- esecuzione di binder per cm 10 di spessore e cm 120 di larghezza nel tratto interessante la sede stradale;</li> <li>- trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta;</li> <li>- Fornitura e posa in opera di n. 2 giunti con i dovuti collegamenti, dn250;</li> <li>-Fornitura e Posa in opera di tubazione in Acciaio Inox AISI 316 s=3mm per fognatura in pressione DN 250, già posata lungo la strada, di cui circa 4 m interrati e circa 160 m da porre esternamente in corrispondenza della spalletta del ponte, per circa 168,0 m complessivi, sono altresì comprese nel presente prezzo a corpo le saldature, tutta la bulloneria necessaria e quant'altro occorra a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte; compreso l'utilizzo di idonei mezzi di sostegno della condotta e idonei macchinari per la saldatura delle barre, compreso anche curve, pezzi speciali, sfridi, allacci, bulloni flangie e quant'altro per dare l'opera compiuta; il collegamento delle barre di acciaio dovrà avvenire tramite giunti con corpo e bulloneria in acciaio inox AISI 316, con guarnizioni in EPDM PN16, lunghezza del giunto 140 mm, norma di riferimento DIN 86128 Form F e ASTM F1476 Typt II, Class 3.</li> <li>- Realizzazione di appoggi in in acciaio inox per l'alloggiamento della tubazione in pressione, da realizzare in corrispondenza della spalletta in c.a. del ponte dello scolmatore, mediante piatti, profilati, tasselli meccanici in Acciaio inox Aisi 304 secondo specifiche degli elaborati grafici con interasse pari a 3 m; staffa costituita da profilo HEA160 di lunghezza 90 cm saldata a piastra di ancoraggio, 20x20,3 x sp.1 cm, dotata di n. 4 fori per l'ancoraggio alla spalletta del ponte. Dimensioni e verifiche strutturali sono riportate negli elaborati tecnici e grafici di progetto.</li> <li>- fornitura e posa in opera di n. 3 giunti di dilatazione assiali in acciaio inox aisi 316 DN 250 posti lungo il tratto staffato per l'assorbimento delle dilatazioni termiche;</li> <li>- Realizzazione di n° 2 blocchi di ancoraggio in cls da realizzarsi, in corrispondenza della curvatura della condotta in cls, mediante getto in cls Rck 35, delle dimensioni di 0.90x0.7x0.6</li> <li>- f.p.o. sfiato automatico a tripla funzione flangiato da installare nella parte a cielo aperto dn 100 pn 10, con corpo in ghisa, comprensivo di qualsiasi onere per la sua messa in funzione e collaudato;</li> <li>- collegamenti alla tubazione in ghisa sia sul lato nord, sia sul lato sud tramite tutte le opere , mezzi e accessori necessari;</li> <li>- compenso per la messa in opera della tubazione sulle staffe come sopra specificate comprendente l'impiego di adeguate strutture o apparecchiature atte allo scopo di giungere al posizionamento della condotta nella sua sede a sbalzo definitiva, compreso di tutti i materiali, apparecchiature, manodopera e mezzi occorrenti per il suddetto posizionamento.</li> </ul> <p>Nel prezzo sono compresi eventuali sistemi di protezione degli scavi, ponteggi, piattaforme o altre attrezzature per l'allontanamento delle acque, autocarri, escavatori, mezzi operativi e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante.</p> <p>La ditta dovrà realizzare l'intera opera comprensiva di tutti gli oneri necessari per consegnarla alla committenza collaudata e funzionante, sulla base delle prescrizioni degli enti competenti (provincia di Pisa) e la direzione dei lavori.</p> <p><b>euro (sessantamila/00)</b></p>	a corpo	60'000,00
	Data, 29/08/2014		
	<b>Il Tecnico</b>		

[illegible]