



# COMUNI DI S. MARIA A MONTE E CASTELFRANCO DI SOTTO

Provincia di Pisa



## PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DEL SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE CON IL DEPURATORE DI CASTELFRANCO II STRALCIO

Elaborato <b>V</b>	<b>ELENCO PREZZI</b>	Data : Settembre 2014
-----------------------	----------------------	--------------------------

<b>Committente:</b> Dott. Ing. Roberto CECCHINI	<b>Progettisti :</b> Dott.Ing. Giovanni SIMONELLI Geom. Luca IACOPINI
<b>Responsabile di Commessa:</b> Geom. Claudio LASTRAIOLI	<b>Collaboratori tecnici :</b> Dott.Ing. David FATTORINI

Indice rev.	Data	Oggetto	Controllato	Approvato
REV. 0	18/03/2010	Approvazione progetto definitivo con Conferenza Servizi	Iacopini	Simonelli
REV. 1	Giugno 2011	Prima emissione progetto esecutivo	Iacopini	Simonelli
REV. 2	Luglio 2012	Emissione progetto esecutivo	Iacopini	Simonelli
REV. 3	02/2013	Affidamento lavori - I STRALCIO- Ponticelli	Iacopini	Simonelli
REV. 4	02/2014	Emissione progetto esecutivo - II STRALCIO	Iacopini	Simonelli
REV. 5	09/2014	Revisione progetto esecutivo - II STRALCIO	Iacopini	Simonelli

# Riorganizzazione del sistema depurativo

pag. 1

## ELENCO PREZZI

### Lavori a Corpo e a Misura

**OGGETTO:** ACCORDO INTEGRATIVO PER LA TUTELA DELLE RISORSE IDRICHE DEL BASSO E MEDIO VALDARNO E DEL PADULE DI FUCECCHIO ATTRAVERSO LA RIORGANIZZAZIONE DELLA DEPURAZIONE INDUSTRIALE DEL COMPENSORIO DEL CUIOIO E DI QUELLA CIVILE DEL CIRCONDARIO EMPOLESE, DELLA VALDERA, DELLA VALDELSA E DELL'ASPA

**COMMITTENTE:** LOTTO N. 18 - PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S.MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO DI SOTTO - II STRALCIO

Data, 15/09/2014

#### IL TECNICO

Ing. Simonelli G. - Geom. Iacopini L.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b><u>VOCIA MISURA</u></b>			
Nr. 1 A1.00/001	<b><i>Operaio specializzato.</i></b> Operaio specializzato. <b>euro (trentatre/75)</b>	ora	33,75
Nr. 2 A1.00/002	<b><i>Operaio qualificato.</i></b> Operaio qualificato. <b>euro (trentauno/38)</b>	ora	31,38
Nr. 3 A1.00/003	<b><i>Manovale specializzato.</i></b> Manovale specializzato. <b>euro (ventiotto/88)</b>	ora	28,88
Nr. 4 A1.00/004	<b><i>Operaio specializzato saldatore.</i></b> Operaio specializzato saldatore. <b>euro (trentasei/40)</b>	ora	36,40
Nr. 5 A2.00/005	<b><i>Autocarro con cassone ribaltabile con portata pari a 15 t.</i></b> Autocarro con cassone ribaltabile, compreso il carburante, i lubrificanti e la mercede del conducente, per ogni ora di effettivo impiego escluse le soste non dipendenti dal servizio ed il viaggio di andata e ritorno al deposito che si intende compreso nel prezzo, con portata pari a 15 t. <b>euro (quarantaotto/97)</b>	ora	48,97
Nr. 6 A2.00/008	<b><i>Escavatore attrezzato con motore HP 150.</i></b> Escavatore con attrezzatura frontale, compreso il carburante, i lubrificanti e la mercede del conducente per ogni ora di effettivo impiego, escluse le soste non dipendenti dal servizio ed il viaggio di andata e ritorno al deposito che si intende compreso nel prezzo con motore HP 150. <b>euro (quarantadue/99)</b>	ora	42,99
Nr. 7 A2.00/010	<b><i>Pala caricatrice su trattore a cingoli con motore HP 50.</i></b> Pala caricatrice su trattore a cingoli, compreso il carburante, i lubrificanti, la mercede del conducente per ogni ora di effettivo impiego escluse le soste non dipendenti dal servizio ed il viaggio di andata e ritorno al deposito che si intende compreso nel prezzo con motore HP 50. <b>euro (trentatre/88)</b>	ora	33,88
Nr. 8 A2.00/013	<b><i>Elettropompa o motopompa per portare fino a 40 l/sec..</i></b> Elettropompa o motopompa per portare fino a 40 l/sec. alla prevalenza di m. 5,00 compreso consumo, accessori e tubazioni con bocca aspirante DN 250, ed il trasporto sul luogo d'impiego e ritorno. <b>euro (tre/85)</b>	ora	3,85
Nr. 9 A3.08/004b	<b><i>Fornitura e posa in opera di tubi di resine termoindurent ... titolo compiuto e finito a regola d'arte. Diametro 450 mm.</i></b> Fornitura e posa in opera di tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per CENTRIFUGAZIONE, in stabilimenti ubicati all'interno dell'UE, in conformità alla norma UNI EN 14364 (Sistemi di tubazioni in PRFV per condotte di drenaggio e fognatura, con o senza pressione). I tubi dovranno avere resistenza alla pressione interna pari a PN 1 bar e rigidità RG = 15.000 N/m2; Inoltre avranno: -Diametro Nominale DN 450 -Diametro interno Di non inferiore a mm 450 -Lunghezza non superiore a m 6 -Strato interno (liner) di spessore e composizione a discrezione del produttore ma tali da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione = 0,2 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre. -Diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta. -Giunti del tipo a manicotto, provvisti di una guarnizione continua in EPDM a labbro; l'angolazione massima ammessa tra tubi adiacenti sarà a discrezione del produttore, ma in nessun caso potrà essere inferiore a quella prescritta dalle norme EN1796 ed a quella prevista a progetto, in funzione degli eventuali raggi di curvatura del tracciato. -L'Appaltatore dovrà fornire, certificati da Ente accreditato, i risultati dei seguenti test, effettuati secondo parametri e norme specificati nel disciplinare di fornitura: oresistenza allo schiacciamento trasversale oresistenza del liner all'abrasione otenuità dei giunti La Stazione Appaltante si riserva la facoltà di fare ripetere le prove o fare eseguire prove aggiuntive, a spese dell'Appaltatore, presso laboratori di sua fiducia. Sono 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; eventuale esecuzione di videoispezioni televisive, a insindacabile decisione della Direzione Lavori, per il controllo della corretta posa in opera; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Diametro 450 mm. <b>euro (centoquarantauno/65)</b>	m	141,65
Nr. 10	<b><i>Scavo a sezione obbligatoria e ristretta, fino ad una profondità di ml 5,00, su strade</i></b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
B2.01/001	<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 a mano o 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> <p><b>euro (undici/00)</b></p>	mc.	11,00
Nr. 11 B2.01/003	<p><b>Scavo come all'art. B2.01/001 ma in terreni vegetali; Questo prezzo si applica su tutto il volume di scavo.</b></p> <p>Scavo come all'art. B2.01/001 ma in terreni vegetali, prive di massicciata, di campagna o di nuova lottizzazione. Ogni onere incluso per lavori superiori a mc 100 di scavo ordinato;</p> <p>Questo prezzo si applica su tutto il volume di scavo.</p> <p><b>euro (sei/94)</b></p>	mc.	6,94
Nr. 12 B2.01/005	<p><b>Compenso per taglio di pavimentazione stradale bitumata</b></p> <p>Compenso per taglio di pavimentazione stradale bitumata a mezzo di taglierina o altra opportuna attrezzatura meccanica in modo da rendere uniformi e continui i bordi dello scavo, ogni onere incluso</p> <p><b>euro (uno/70)</b></p>	m	1,70
Nr. 13 B2.01/007a	<p><b>Fresatura e scarifica strad. su conglom. bitum. fino ad uno spessore di cm 4</b></p> <p>Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso, da eseguire con fresatrice meccanica, successiva spazzolatura del piano scarificato, mediante spazzolatrice meccanica, compreso il trasporto 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. 4</p> <p><b>euro (uno/94)</b></p>	m²	1,94
Nr. 14 B2.01/008	<p><b>Fresatura e scarifica strad. su conglom. bitum. fino ad uno spessore di cm 15</b></p> <p>idem c.s. ...di cm. 15</p> <p><b>euro (due/98)</b></p>	m²	2,98
Nr. 15 B2.01/009	<p><b>Comp. per ogni cm. di sp. di conglom. bitum. fresato e scarificato sup. a 15 cm</b></p> <p>Compenso per ogni cm. di spessore di conglomerato bituminoso fresato e scarificato superiore ai cm. 15 previsti al precedente art. B2.01/008</p> <p><b>euro (zero/54)</b></p>	m²	0,54
Nr. 16 B3.01/002	<p><b>Fomazione di gabbionate a scatola</b></p> <p>Fomazione di gabbionate a scatola con filo di ferro a forte zincatura compreso materiale metallico con maglia masima di 10*12 cm a doppia torsione, compresi tiranti di ancoraggio per ogni ml di lumghezza del gabbione, le ciciture di chiusura, il pietrame di riempimento dei gabbioni disposti a strati, ben assestato e squadtrato, la formazione della facciavista in modo da ottenere una muratura a secco compreso carico, trasporto e scarico in sito dei materiali, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'atre</p> <p><b>euro (ottantadue/63)</b></p>	mc	82,63
Nr. 17 B4.00/001	<p><b>Riem. dello scavo di cui all'art. B2.01/001 e succ., con stabilizzato di cava</b></p> <p>Riempimento dello scavo di cui all'art. B2.01/001 e successivi, con materiale stabilizzato di cava, pezzatura 0-40 avente granulometria conforme alla Norma UNI-EN 13242:2007, categoria f3 per il contenuto di fini e munito di marcatura CE secondo la predetta Norma, frammisto a materiale pulvirolento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio notevoli proprietà aggreganti, opportunamente bagnato e pestonato con compattatore meccanico per spessori non superiori a 30 cm., la sagomatura dello stesso fino a quota finita della sede stradale, con rifioritura superficiale di materiale fine, incluso altresì l'onere degli eventuali ricarichi ritenuti necessari dalla D.L.</p> <p><b>euro (ventisette/36)</b></p>	mc.	27,36
Nr. 18	<p><b>Rinterro dello scavo di cui al prec. art. B2.01/001 e successivi</b></p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
B4.00/004	Rinterro dello scavo di cui al precedente art. B2.01/001 e successivi, sopra il ricoprimento delle tubazioni, con le materie escavate depositate al bordo dello scavo, a strati di cm. 30, bagnate e pestonate con costipatore ad aria compressa, compreso il carico ed il trasporto delle materie stesse, se prelevate da aree di deposito, ogni onere incluso, compreso il ripristino dello stato dei luoghi e dei terreni, con asportazione di qualsiasi trovante che dovesse essere eventualmente affiorato durante gli scavi; stendimento delle terre superficiali in modo da riportare i terreni alla fertilità. <b>euro (sei/85)</b>	mc.	6,85
Nr. 19 B4.00/006	<b>Formazione sul fondo dello scavo di letto di sabbione</b> Formazione sul fondo dello scavo di cui ai precedenti articoli, di letto di sabbione (0/4), o graniglia (6/8) se in presenza di acqua nello scavo per evitare il dilavamento, aventi granulometrie conformi alla Norma UNI-EN 13242:2007, categoria f3 per il contenuto di fini e muniti di marcatura CE secondo la predetta Norma. Prevvia autorizzazione della D.L., il letto di posa avrà l'altezza di cm 15 sul quale posare tubazioni, e il ricoprimento delle stesse è effettuato a posa avvenuta, con lo stesso materiale, fino a cm 15 sopra la generatrice superiore. La voce comprende la rimozione di qualsiasi materiale lapideo, la fornitura del materiale di allettamento, il costipamento e qualsiasi altro onere, compreso quello relativo al carico ed al trasporto del maggior volume dei materiali di risulta, per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventisei/87)</b>	mc.	26,87
Nr. 20 B4.08/007	<b>Fornitura e posa in opera di Fillcrete</b> Fornitura e posa in opera di malta fluida leggera tipo Fillcrete o Fillplast (malta cementizia) compreso, trasporto scarico e sistemazione nello scavo, con le seguenti caratteristiche: conformità alla Norma UNI EN 206-1, tempi di presa max 24 ore, resistenza a compressione a 28 giorni 10-20 Kg/cmq, massa volumica allo stato indurito: 1750 Kg/mq, etc, prove di cantiere, collaudi, certificazioni, e tutto quello necessario e richiesto per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (settantasei/48)</b>	mc	76,48
Nr. 21 B4.08/008	<b>Fornitura e posa in opera di nontessuto Geotessile</b> Fornitura e posa in opera di nontessuto geotessile per l'applicazione in sistemi drenanti in conformità alla normativa EN 13252. Il geotessuto deve presentare le seguenti caratteristiche: dovrà essere del tipo a filo continuo spunbonded realizzato al 100% in polipropilene, stabilizzato contro raggi UV, aguagliato meccanicamente. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE. Requisiti meccanici e idraulici: - resistenza a trazione 11,5 kN/m - resistenza a trazione trasversale 11,5 kN/m - allungamento a rottura >35% - resistenza al punzonamento CBR 1750 N - diametro massimo foro 27 mm - permeabilità verticale 100 l/mqs - permeabilità all'acqua nel piano con 20kPa 7,2 l/m h il fornitore deve comprovare che da parte del produttore viene applicato un sistema di garanzia della qualità conforme all'ISO 9001. Per evitare perdite di resistenza, il non tessuto geotessile non deve essere esposto né al calco né all'irraggiamento solare diretto. Il periodo intercorrente tra la posa del nontessuto geotessile e la posa dello strato di ricopertura non deve superare quattro settimane. La quantità di nontessuto geotessile da introdurre nel computo metrico corrispondente alle superficie orizzontali, verticali ed inclinate effettivamente rivestite, el netto di sfridi e sormonti (>20 cm per lato). Il prezzo al mq comprende la fornitura del materiale, dell'utensileria e dell'attrezzatura necessarie per la posa completa in conformità ai progetti e quanto comunicato dalla direzione dei lavori. <b>euro (uno/50)</b>	mq	1,50
Nr. 22 B5.00/001	<b>Ripresa di pav. stradale mediante strato di base in conglom. bitum.pezz. 0-20</b> Ripresa di pavimentazione stradale mediante esecuzione di uno strato di base in conglomerato bituminoso a grossa granulometria (pezzatura 0-20 mm - granulometria e marcatura CE secondo la Norma UNI EN 13108-1) dello spessore di cm 15, dopo compressione a mano di attacco con emulsione bituminosa, fornitura e rullatura con rullo Tandem del materiale, carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, rifilatura del bordo dello scavo qualora risultasse sbrecciato anche se in maniera continuativa e sagomatura, compreso l'onere per la formazione del cassonetto consistente nella scarifica di una striscia di larghezza pari a 10 cm oltre il bordo dello scavo e nell'asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento ogni onere incluso <b>euro (quattordici/75)</b>	m²	14,75
Nr. 23 B5.00/002	<b>Comp. da appl. per la realiz. di binder per sp. sup. o inf. ai 10 cm</b> Compenso da applicare per la realizzazione di binder con spessore superiore ai 15 cm previsti nell'art. B5.00/001 e da detrarre per spessori inferiore <b>euro (uno/09)</b>	m²	1,09
Nr. 24 B5.00/003	<b>Esecuzione di manto stradale di usura in conglomerato bituminoso pezzatura 0/10.</b> Esecuzione di manto stradale di usura in conglomerato bituminoso, (pezzatura 0/10- granulometria e marcatura CE secondo la Norma UNI EN 13108-1), steso con vibrofinitrice, dello spessore di cm 4 dopo compressione per una larghezza superiore a ml. 1.50. Il lavoro dovrà essere eseguito dopo l'assestamento degli scavi su indicazione della D.L.. Nel prezzo risultano compresi: - mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1,00/mq; - rullatura con rullo statico da t 12/14; - fornitura, stesura e sagomatura del conglomerato, - i maggiori spessori di tappeto per le ricariche di eventuali avvallamenti esistenti sulla carreggiata stradale o per consentire l'eventuale diversa sagomatura della sede stradale da pavimentare, - la messa in quota dei chiusini già presenti sulla carreggiata stradale, - riprese e ripristini per il periodo di un anno dall'ultimazione dei lavori, anche a seguito di assestamento del rinterro, ogni altro onere incluso <b>euro (sei/80)</b>	m²	6,80



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 25 B5.00/008	<b>Ripresa di strada a ghiaia per un'altezza di cm. 3</b> Ripresa di strada a ghiaia mediante fornitura e stendimento di pietrischetto per una altezza di cm. 3 ogni onere incluso <b>euro (uno/01)</b>	m²	1,01
Nr. 26 B5.01/001	<b>Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice spartit ... sce continue o discontinue.</b> <b>Strisce di larghezza di cm. 12</b> Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue o discontinue. Strisce di larghezza di cm. 12 <b>euro (zero/40)</b>	ml	0,40
Nr. 27 B6.01/007	<b>Fornitura e posa di tubazione in PVC diametro 400 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC pesante secondo le norme UNI EN 1401-1 SN8, compresi l'allettamento, il rinfianco ed il ricoprimento da realizzarsi con sabbia nei modi e nei quantitativi previsti nel Capitolato Speciale e/o negli elaborati grafici allegati, eseguite le giunzioni a bicchiere ed anello di tenuta in gomma, il tutto comprensivo anche di pezzi speciali, curve e raccordi con manufatti di ogni tipo; 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 400 mm <b>euro (cento/00)</b>	m	100,00
Nr. 28 B6.01/008	<b>Fornitura e posa di tubazione in PVC diametro 500 mm</b> idem c.s. ...d'arte;; diametro 500 mm <b>euro (centotrenta/00)</b>	m	130,00
Nr. 29 B6.02/006	<b>Fornitura e posa di tubaz. come all'art. B6.02/002; diametro 300 mm classe 240</b> Fornitura e posa di tubazione in grès ceramico come all'art. B6.02/002, ma diametro 300 mm classe 240 <b>euro (sessanta/19)</b>	m	60,19
Nr. 30 B6.03/002	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidal ... titolo compiuto e finito a regola d'arte. diametro 150 mm</b> 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 malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione a norma UNI ISO 4179, e esternamente con zinco di 200 g/mq, applicato per metallizzazione e verniciata con vernice epossidica rossa secondo le norme UNI ISO 8179, con giunto a bicchiere. Compreso manicotto in polietilene comprensivo di nastro e filo Le giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente NILBRIDE NBR (norma EN 681-1), posata con allettamento, rinfianco e ricoprimento da realizzarsi con sabbia nei modi e nei quantitativi previsti nel Capitolato Speciale e/o negli elaborati grafici allegati (questa prezzata parte); 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. diametro 150 mm <b>euro (quarantatre/10)</b>	m	43,10
Nr. 31 B6.03/004	<b>Fornitura e posa di tubazione in ghisa sferoidale, diametro 250 mm</b> idem c.s. ...regola d'arte. diametro 250 mm <b>euro (sessantaotto/00)</b>	m	68,00
Nr. 32 B6.03/005	<b>Fonitura e posa di tubazione in ghisa sferoidale, diametro 300 mm</b> idem c.s. ...regola d'arte. diametro 300 mm <b>euro (ottantatre/45)</b>	m	83,45
Nr. 33 B6.06/001	<b>Forn. e p. in o. di tub. pref. in cls turbovibrocompresso; diam. int. 300 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni prefabbricate in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati turbovibrocompresso a sezione circolare non armata, di lunghezza non inferiore a ml. 2,00, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma in materiale elastomerico in conformità alle norme UNI 4920, DIN 4060. Le tubazioni saranno a sezione circolare interna rispondenti alle norme UNI 8520/2 - 8981, DIN 4032 e conformi a quanto disposto dal DM 12/12/1985, compreso: - piano di posa su platea in cls Rck 15, - rinfianco con sabbione fino all'astradosso del tubo; - le giunzioni, i pezzi speciali e tutto ciò che si rivelerà necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte; - le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; diametro interno 300 mm <b>euro (trentatre/57)</b>	m	33,57
Nr. 34 B6.06/002	<b>Forn. e p. in o. di tub. come all'art. B6.06/001 ma diam. 400 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni prefabbricate in calcestruzzo turbovibrocompresso a sezione circolare come all'art. B6.06/001, ma diametro 400 mm <b>euro (quaranta/28)</b>	m	40,28
Nr. 35 B6.06/003	<b>Forn. e p. in o. di tub. come all'art. B6.06/001 ma diam. 500 mm</b> idem c.s. ...ma diametro 500 mm <b>euro (cinquanta/61)</b>	m	50,61
Nr. 36 B6.09/002	<b>Forn. e p. in o. di poz. di ispezione d.300, con altezza variabile da 1.50 a 2.50 m</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognatura a gravità in calcestruzzo vibrocompresso, prodotto e controllato a norma UNI EN 1917, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente, realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati in cui le giunzioni degli innesti, degli allacciamenti e delle canne di prolunga, dovranno essere a tenuta ermetica affidata a guarnizioni di tenuta in gomma sintetica incorporata tipo STEINHOFF BS2000 con sezione di 10 cmq e con durezza di 40 ± 5° IHRD conforme alle norme UNI EN 681, applicate in fase di montaggio od incorporate nel		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>giunto in fase di prefabbricazione.</p> <p>Il pozzetto sarà così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elemento di base in CLS con camera del diametro interno di 800 mm, con spessore di parete 120 mm ed altezza 700 mm. per innesti F = 350 mm; spessore di parete 230 mm. ed altezza 1000 mm. per innesti 350 = F = 600 mm, adatti per tubazioni in CLS, GRES, PVC, PE, PEAD, PRFW, Ghisa, ecc. Sulla sommità dell'elemento devono essere posizionate, per la movimentazione, tre boccole filettate a 120° fra di loro e con un franco di ~ 80 mm. dal bordo della parete. La platea di fondo, incorporata in unico getto con le pareti del pozzetto e di spessore minimo di ~80 mm, sarà sagomata con canaletta passante, rettilinea e/o deviata, e di sezione a 180° raccordantesi in pendenza dal bordo verso le pareti e con i giunti completi di guarnizione a tenuta. La superficie interna del pozzetto dovrà presentarsi perfettamente liscia e pronta per subire eventuali trattamenti protettivi interni.</li> <li>- Eventuale Canna di prolunga in CLS vibrocompresso, del diametro interno 1000 mm di spessore di parete di 150 mm. e di altezza 1000 mm. con predisposizione per l'inserimento di gradini di discesa a norma antinfortunistica. Gli innesti alla base ed in sommità del tipo con bicchiere incorporato nello spessore, saranno muniti di anello di tenuta in gomma del tipo incorporato in fase di prefabbricazione tipo Steinhoff BS2000. La canna potrà recare fori non passanti per la movimentazione che dovrà essere effettuata comunque con adeguate attrezzature che non pregiudichino la tenuta, la stabilità e la sicurezza.</li> <li>- Elemento terminale unico di rialzo in CLS vibrocompresso, rastremato a tronco di cono deviato di diametro interno di base 1000 e 610 mm. in sommità, di altezza totale esterna compresa tra 750 mm. e 2000 mm. e di spessore di parete 150 mm. L'innesto alla base sarà conformato in modo da innestarsi direttamente sull'elemento di base o sulla canna di prolunga e sagomato per la tenuta idraulica affidata ad anelli di tenuta in gomma del tipo incorporato tipo Steinhoff BS2000. Per il posizionamento in opera saranno ricavate delle apposite asole non passanti poste internamente alla sommità del cono.</li> <li>- Piastra circolare carrabile in c.a.v. del diametro esterno 1300 mm e di spessore utile 160 mm, cieca o predisposta per l'alloggiamento di chiusino di ghisa per passo d'uomo a filo con la parete interna del pozzetto o della canna. La piastra sarà cieca nel caso di impiego per pozzetti di raccordo non ispezionabili, completamente interrati senza sbocchi in superficie, con passo d'uomo in alternativa al cono nel caso di particolari esigenze altimetriche.</li> <li>- Anelli di conguaglio raggiunti in c.a.v. del diametro interno 610 mm. e di altezza 50, 100, 200 mm. da posizionare ed allestire con malta cementizia sopra l'elemento tronco-conico per raggiungere l'esatta quota di progetto.</li> <li>- Rivestimento del fondo con materiale sintetico resistente agli agenti di rifiuto, con valori da PH1 a PH13 (tutti i valori compresi) da ancorare con perfetta aderenza al fondo.</li> </ul> <p>Il pozzetto dovrà essere posto in opera perfettamente verticale su fondazione di adeguato spessore computata nella presente voce e lo spazio di scavo circostante potrà essere riempito anche con materiale di risulta, purché scevro di corpi estranei e pietrame di grossa pezzatura. I pozzetti dovranno essere prodotti e controllati, nelle varie fasi di produzione, secondo quanto previsto dalla Norma Europea UNI EN 1917, e piani della qualità opportunamente approntati da Aziende in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000. I pozzetti dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e tali da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4 dei "criteri, metodologie e norme tecniche generali" di cui all'art. 2, lettere B), D), E), della Legge 10-05-1977 n° 319, recante le norme per la tutela delle acque.</p> <p>La voce si riferisce al pozzetto di altezza variabile da 1.50 a 2.50 m e innesto DN 300 ed è comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo a sezione ristretta obbligata per alloggiamento del manufatto;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che abbiano almeno 20 giorni di stagionatura;</li> <li>- fornitura e posa di dispositivo di chiusura articolato in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500 - 7) e EN 1563, conforme alla classe D 400 della norma EN 124:1994, forza di controllo 400 kN, 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; coperchio articolato con bloccaggio antichiusura accidentale in posizione verticale ed estraibile a 115°, autocentrante nel proprio telaio, munito di una guarnizione elastica in policloroprene antirumore ed antivibrazioni; 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 (al momento della fornitura del materiale delle essere prodotta la seguente documentazione tecnica: certificato ISO 9001:2008 dello stabilimento di produzione con indicazione univoca del luogo di fabbricazione; certificato ISO 14001 dello stabilimento di produzione; rapporto delle prove meccaniche, carico di prova e freccia residua, eseguite sul dispositivo secondo il capitolo 8 della EN 124:1994, cronologicamente compatibili con la produzione dei materiali oggetto della fornitura; analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura);</li> <li>- rinfilo del manufatto nei modi e nei materiali riportati sugli elaborati di progetto o indicati dalla D.L. e rinterro dello scavo a pozzetto eseguito;</li> <li>- 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..</li> </ul> <p><b>euro (milleduecento/00)</b></p>	ognuno	1'200,00
Nr. 37 B6.09/003a	<p><b>Forn. e p. in o. di poz. di ispezione d.500, con altezza variabile da 1.50 a 2.50 m</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognatura a gravità in calcestruzzo vibrocompresso, prodotto e controllato a norma UNI EN 1917, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente, realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati in cui le giunzioni degli innesti, degli allacciamenti e delle canne di prolunga, dovranno essere a tenuta ermetica affidata a guarnizioni di tenuta in gomma sintetica incorporata tipo STEINHOFF BS2000 con sezione di 10 cmq e con durezza di 40 ± 5° IHRD conforme alle norme UNI EN 681, applicate in fase di montaggio od incorporate nel pozzetto in fase di prefabbricazione.</p> <p>Il pozzetto sarà così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elemento di base in CLS con camera del diametro interno di 1000 mm, con spessore di parete 150 mm ed altezza 700 mm. per innesti F = 350 mm; spessore di parete 230 mm. ed altezza 1000 mm. per innesti 350 = F = 600 mm, adatti per tubazioni in CLS, GRES, PVC, PE, PEAD, PRFW, Ghisa, ecc. Sulla sommità dell'elemento devono essere posizionate, per la movimentazione, tre boccole filettate a 120° fra di loro e con un franco di ~ 80 mm. dal bordo della parete. La platea di fondo, incorporata in unico getto co</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>le pareti del pozzetto e di spessore minimo di ~80 mm, sarà sagomata con canaletta passante, rettilinea e/o deviata, e di sezione a 180° raccordantesi in pendenza dal bordo verso le pareti e con i giunti completi di guarnizione a tenuta. La superficie interna del pozzetto dovrà presentarsi perfettamente liscia e pronta per subire eventuali trattamenti protettivi interni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eventuale Canna di prolunga in CLS vibrocompresso, del diametro interno 1000 mm di spessore di parete di 150 mm. e di altezza 1000 mm. con predisposizione per l'inserimento di gradini di discesa a norma antinfortunistica. Gli innesti alla base ed in sommità del tipo con bicchiere incorporato nello spessore, saranno muniti di anello di tenuta in gomma del tipo incorporato in fase di prefabbricazione tipo Steinhoff BS2000. La canna potrà recare fori non passanti per la movimentazione che dovrà essere effettuata comunque con adeguate attrezzature che non pregiudichino la tenuta, la stabilità e la sicurezza.</li> <li>- Elemento terminale unico di rialzo in CLS vibrocompresso, rastremato a tronco di cono deviato di diametro interno di base 1000 e 610 mm. in sommità, di altezza totale esterna compresa tra 750 mm. e 2000 mm. e di spessore di parete 150 mm. L'innesto alla base sarà conformato in modo da innestarsi direttamente sull'elemento di base o sulla canna di prolunga e sagomato per la tenuta idraulica affidata ad anelli di tenuta in gomma del tipo incorporato tipo Steinhoff BS2000. Per il posizionamento in opera saranno ricavate delle apposite asole non passanti poste internamente alla sommità del cono.</li> <li>- Piastra circolare carrabile in c.a.v. del diametro esterno 1300 mm e di spessore utile 160 mm, cieca o predisposta per l'alloggiamento di chiusino di ghisa per passo d'uomo a filo con la parete interna del pozzetto o della canna. La piastra sarà cieca nel caso di impiego per pozzetti di raccordo non ispezionabili, completamente interrati senza sbocchi in superficie, con passo d'uomo in alternativa al cono nel caso di particolari esigenze altimetriche.</li> <li>- Anelli di conguaglio raggiungiquota in c.a.v. del diametro interno 610 mm. e di altezza 50, 100, 200 mm. da posizionare ed allestire con malta cementizia sopra l'elemento tronco-conico per raggiungere l'esatta quota di progetto.</li> <li>- Rivestimento del fondo con materiale sintetico resistente agli agenti di rifiuto, con valori da PH1 a PH13 (tutti i valori compresi) da ancorare con perfetta aderenza al fondo.</li> </ul> <p>Il pozzetto dovrà essere posto in opera perfettamente verticale su fondazione di adeguato spessore computata nella presente voce e lo spazio di scavo circostante potrà essere riempito anche con materiale di risulta, purché scevro di corpi estranei e pietrame di grossa pezzatura. I pozzetti dovranno essere prodotti e controllati, nelle varie fasi di produzione, secondo quanto previsto dalla Norma Europea UNI EN 1917, e piani della qualità opportunamente approntati da Aziende in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000. I pozzetti dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e tali da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4 dei "criteri, metodologie e norme tecniche generali" di cui all'art. 2, lettere B), D), E), della Legge 10-05-197 n° 319, recante le norme per la tutela delle acque.</p> <p>La voce si riferisce al pozzetto di altezza variabile da 1.50 a 2.50 m e innesto DN 500 ed è comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo a sezione ristretta obbligata per alloggiamento del manufatto;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che abbiano almeno 20 giorni di stagionatura;</li> <li>- fornitura e posa di dispositivo di chiusura articolato in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500 - 7) e EN 1563, conforme alla classe D 400 della norma EN 124:1994, forza di controllo 400 kN, 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; coperchio articolato con bloccaggio antichiusura accidentale in posizione verticale ed estraibile a 115°, autocentrante nel proprio telaio, munito di una guarnizione elastica in policloroprene antirumore ed antivibrazioni; 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 (al momento della fornitura del materiale delle essere prodotta la seguente documentazione tecnica: certificato ISO 9001:2008 dello stabilimento di produzione con indicazione univoca del luogo di fabbricazione; certificato ISO 14001 dello stabilimento di produzione; rapporto delle prove meccaniche, carico di prova e freccia residua, eseguite sul dispositivo secondo il capitolo 8 della EN 124:1994, cronologicamente compatibili con la produzione dei materiali oggetto della fornitura; analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura);</li> <li>- 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;</li> <li>- 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..</li> </ul> <p><b>euro (milletrecento/00)</b></p>	ognuno	1'300,00
Nr. 38 B6.09/003b	<p><b>Forn. e p. in o. di poz. di ispezione d.500, con altezza variabile da 2.50 a 4.00 m</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognatura a gravità in calcestruzzo vibrocompresso, prodotto e controllato a norma UNI EN 1917, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente, realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati in cui le giunzioni degli innesti, degli allacciamenti e delle canne di prolunga, dovranno essere a tenuta ermetica affidata a guarnizioni di tenuta in gomma sintetica incorporata tipo STEINHOFF BS2000 con sezione di 10 cmq e con durezza di 40 ± 5° IHRD conforme alle norme UNI EN 681, applicate in fase di montaggio od incorporate nel giunto in fase di prefabbricazione.</p> <p>Il pozzetto sarà così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elemento di base in CLS con camera del diametro interno di 1000 mm, con spessore di parete 150 mm ed altezza 700 mm. per innesti F = 350 mm; spessore di parete 230 mm. ed altezza 1000 mm. per innesti 350 = F = 600 mm, adatti per tubazioni in CLS, GRES, PVC, PE, PEAD, PRFW, Ghisa, ecc. Sulla sommità dell'elemento devono essere posizionate, per la movimentazione, tre boccole filettate a 120° fra di loro e con un franco di ~ 80 mm. dal bordo della parete. La platea di fondo, incorporata in unico getto con le pareti del pozzetto e di spessore minimo di ~80 mm, sarà sagomata con canaletta passante, rettilinea e/o deviata, e di sezione a 180° raccordantesi in pendenza dal bordo verso le pareti e con i giunti completi di guarnizione a tenuta. La superficie interna del pozzetto dovrà presentarsi perfettamente liscia e pronta per subire eventuali trattamenti protettivi interni.</li> <li>- Eventuale Canna di prolunga in CLS vibrocompresso, del diametro interno 1000 mm di spessore di parete di 150 mm. e di altezza 1000 mm. con predisposizione per l'inserimento di gradini di discesa a norma antinfortunistica. Gli innesti alla base ed in sommità del tipo con bicchiere incorporato nello spessore, saranno muniti di anello di tenuta in gomma del tipo incorporato in fase di</li> </ul>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>prefabbricazione tipo Steinhoff BS2000. La canna potrà recare fori non passanti per la movimentazione che dovrà essere effettuata comunque con adeguate attrezzature che non pregiudichino la tenuta, la stabilità e la sicurezza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elemento terminale unico di rialzo in CLS vibrocompresso, rastremato a tronco di cono deviato di diametro interno di base 1000 e 610 mm. in sommità, di altezza totale esterna compresa tra 750 mm. e 2000 mm. e di spessore di parete 150 mm. L'innesto alla base sarà conformato in modo da innestarsi direttamente sull'elemento di base o sulla canna di prolunga e sagomato per la tenuta idraulica affidata ad anelli di tenuta in gomma del tipo incorporato tipo Steinhoff BS2000. Per il posizionamento in opera saranno ricavate delle apposite asole non passanti poste internamente alla sommità del cono.</li> <li>- Piastra circolare carrabile in c.a.v. del diametro esterno 1300 mm e di spessore utile 160 mm, cieca o predisposta per l'alloggiamento di chiusino di ghisa per passo d'uomo a filo con la parete interna del pozzetto o della canna. La piastra sarà cieca nel caso di impiego per pozzetti di raccordo non ispezionabili, completamente interrati senza sbocchi in superficie, con passo d'uomo in alternativa al cono nel caso di particolari esigenze altimetriche.</li> <li>- Anelli di conguaglio raggiungiquota in c.a.v. del diametro interno 610 mm. e di altezza 50, 100, 200 mm. da posizionare ed allestire con malta cementizia sopra l'elemento tronco-conico per raggiungere l'esatta quota di progetto.</li> <li>- Rivestimento del fondo con materiale sintetico resistente agli agenti di rifiuto, con valori da PH1 a PH13 (tutti i valori compresi) da ancorare con perfetta aderenza al fondo.</li> </ul> <p>Il pozzetto dovrà essere posto in opera perfettamente verticale su fondazione di adeguato spessore computata nella presente voce e lo spazio di scavo circostante potrà essere riempito anche con materiale di risulta, purché scevro di corpi estranei e pietrame di grossa pezzatura. I pozzetti dovranno essere prodotti e controllati, nelle varie fasi di produzione, secondo quanto previsto dalla Norma Europea UNI EN 1917, e piani della qualità opportunamente approntati da Aziende in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000. I pozzetti dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e tali da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4 dei "criteri, metodologie e norme tecniche generali" di cui all'art. 2, lettere B), D), E), della Legge 10-05-197 n° 319, recante le norme per la tutela delle acque.</p> <p>La voce si riferisce al pozzetto di altezza variabile da 2.50 a 4.00 m e innesto DN 500 ed è comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo a sezione ristretta obbligata per alloggiamento del manufatto;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che abbiano almeno 20 giorni di stagionatura;</li> <li>- fornitura e posa di dispositivo di chiusura articolato in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500 - 7) e EN 1563, conforme alla classe D 400 della norma EN 124:1994, forza di controllo 400 kN, 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; coperchio articolato con bloccaggio antichiusura accidentale in posizione verticale ed estraibile a 115°, autocentrante nel proprio telaio, munito di una guarnizione elastica in policloroprene antirumore ed antivibrazioni; 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 (al momento della fornitura del materiale delle essere prodotta la seguente documentazione tecnica: certificato ISO 9001:2008 dello stabilimento di produzione con indicazione univoca del luogo di fabbricazione; certificato ISO 14001 dello stabilimento di produzione; rapporto delle prove meccaniche, carico di prova e freccia residua, eseguite sul dispositivo secondo il capitolo 8 della EN 124:1994, cronologicamente compatibili con la produzione dei materiali oggetto della fornitura; analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura);</li> <li>- 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;</li> <li>- 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..</li> </ul> <p><b>euro (millecinquecentotrenta/00)</b></p>	ognuno	1'530,00
Nr. 39 B6.09/006	<p><b>Forn. e p. in o. di poz. di ispezione per tubazioni in pressione, diametro condotta DN 125-150</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognature in pressione in ghisa del diametro dal 125 al diametro 150, del tipo prefabbricato portante in calcestruzzo vibrocompresso con spessore di 150 mm, con incastro a bicchiere, predisposizione per innesti a frattura prestabilita e fori per pedarole in acciaio o gradini di discesa. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001: 2000 certificato da ICMQ. Canne di prolunga o elementi di prolunga per il raggiungimento della giusta quota sul piano campagna per la posa del chiusino in ghisa; gli elementi dovranno essere posati in posizione verticale e in perfetto allineamento tra loro per garantire la tenuta idraulica del pozzetto stesso, mediante l'utilizzo di guarnizioni specifiche o stuccatura. Dimensioni interne 100x100 cm ed altezza variabile da 1,50 a 2,50 m, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e posa in opera di raccordo a TI due bicchieri giunto standard e diramazione flangia DN 125/125 o 150/150 rivolta verso l'alto per l'ispezione, completo di flangia cieca in acciaio INOX AISI 304, guarnizioni e bulloni in acciaio INOX;</li> <li>- scavo a sezione ristretta obbligata per alloggiamento del manufatto;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che abbiano almeno 20 giorni</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>di stagionatura;</p> <p>- fornitura e posa di dispositivo di chiusura articolato in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500 - 7) e EN 1563, conforme alla classe D 400 della norma EN 124:1994, forza di controllo 400 kN, 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; coperchio articolato con bloccaggio antichiusura accidentale in posizione verticale ed estraibile a 115°, autocentrante nel proprio telaio, munito di una guarnizione elastica in policloroprene antirumore ed antivibrazioni; disegni antisdrucchiolo sulla superficie superiore con sovraimpressa 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 (al momento della fornitura del materiale delle essere prodotta la seguente documentazione tecnica: certificato ISO 9001:2008 dello stabilimento di produzione con indicazione univoca del luogo di fabbricazione; certificato ISO 14001 dello stabilimento di produzione; rapporto delle prove meccaniche, carico di prova e freccia residua, eseguite sul dispositivo secondo il capitolo 8 della EN 124:1994, cronologicamente compatibili con la produzione dei materiali oggetto della fornitura; analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura);</p> <p>- 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;</p> <p>- 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..</p> <p><b>euro (novecentocinquanta/00)</b></p>	ognuno	950,00
Nr. 40 B6.09/006a	<p><b>Forn. e p. in o. di poz. di ispezione per tubazioni in pressione, diametro condotta DN 200-250</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognature in pressione in ghisa del diametro dal 200 al diametro 250, del tipo prefabbricato portante in calcestruzzo vibrocompresso con spessore di 150 mm, con incastro a bicchiere, predisposizione per innesti a frattura prestabilita e fori per pederole in acciaio o gradini di discesa. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001: 2000 certificato da ICMQ. Canne di prolunga o elementi di prolunga per il raggiungimento della giusta quota sul piano campagna per la posa del chiusino in ghisa; gli elementi dovranno essere posati in posizione verticale e in perfetto allineamento tra loro per garantire la tenuta idraulica del pozzetto stesso, mediante l'utilizzo di guarnizioni specifiche o stuccatura. Dimensioni interne 120x120 cm ed altezza variabile da 1,50 a 2,50 m, compreso:</p> <p>- fornitura e posa in opera di raccordo a TI due bicchieri giunto standard e diramazione flangia DN 200/200 o 250/250 rivolta verso l'alto per l'ispezione, completo di flangia cieca in acciaio INOX AISI 304, guarnizioni e bulloni in acciaio INOX;</p> <p>- scavo a sezione ristretta obbligata per alloggiamento del manufatto;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</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 494, sulla quale la ditta non può derogare;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che abbiano almeno 20 giorni di stagionatura;</p> <p>- fornitura e posa di dispositivo di chiusura articolato in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500 - 7) e EN 1563, conforme alla classe D 400 della norma EN 124:1994, forza di controllo 400 kN, 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; coperchio articolato con bloccaggio antichiusura accidentale in posizione verticale ed estraibile a 115°, autocentrante nel proprio telaio, munito di una guarnizione elastica in policloroprene antirumore ed antivibrazioni; disegni antisdrucchiolo sulla superficie superiore con sovraimpressa 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 (al momento della fornitura del materiale delle essere prodotta la seguente documentazione tecnica: certificato ISO 9001:2008 dello stabilimento di produzione con indicazione univoca del luogo di fabbricazione; certificato ISO 14001 dello stabilimento di produzione; rapporto delle prove meccaniche, carico di prova e freccia residua, eseguite sul dispositivo secondo il capitolo 8 della EN 124:1994, cronologicamente compatibili con la produzione dei materiali oggetto della fornitura; analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura);</p> <p>- 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;</p> <p>- 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..</p> <p><b>euro (milleduecentoottanta/00)</b></p>	ognuno	1'280,00
Nr. 41 B6.09/006b	<p><b>Forn. e p. in o. di poz. di ispezione per tubazioni in pressione, diametro condotta DN 300-350</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognature in pressione in ghisa del diametro dal 300 al diametro 350, del tipo prefabbricato portante in calcestruzzo vibrocompresso con spessore di 150 mm, con incastro a bicchiere, predisposizione per innesti a frattura prestabilita e fori per pederole in acciaio o gradini di discesa. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001: 2000 certificato da ICMQ. Canne di prolunga o elementi di prolunga per il raggiungimento della giusta quota sul piano campagna per la posa del chiusino in ghisa; gli elementi dovranno essere posati in posizione verticale e in perfetto allineamento tra loro per garantire la tenuta idraulica del pozzetto stesso, mediante l'utilizzo di guarnizioni specifiche o stuccatura. Dimensioni interne 120x120 cm ed altezza variabile da 1,50 a 2,50 m, compreso:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- fornitura e posa in opera di raccordo a TI due bicchieri giunto standard e diramazione flangia DN 300/300 o 350/350 rivolta verso l'alto per l'ispezione, completo di flangia cieca in acciaio INOX AISI 304, guarnizioni e bulloni in acciaio INOX;</p> <p>- scavo a sezione ristretta obbligata per alloggiamento del manufatto;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</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 autogru di adeguata potenza nel rispetto del D.Lgs 494, sulla quale la ditta non può derogare;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che abbiano almeno 20 giorni di stagionatura;</p> <p>- fornitura e posa di dispositivo di chiusura articolato in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500 - 7) e EN 1563, conforme alla classe D 400 della norma EN 124:1994, forza di controllo 400 kN, 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; coperchio articolato con bloccaggio antichiusura accidentale in posizione verticale ed estraibile a 115°, autocentrante nel proprio telaio, munito di una guarnizione elastica in policloroprene antirumore ed antivibrazioni; 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 (al momento della fornitura del materiale delle essere prodotta la seguente documentazione tecnica: certificato ISO 9001:2008 dello stabilimento di produzione con indicazione univoca del luogo di fabbricazione; certificato ISO 14001 dello stabilimento di produzione; rapporto delle prove meccaniche, carico di prova e freccia residua, eseguite sul dispositivo secondo il capitolo 8 della EN 124:1994, cronologicamente compatibili con la produzione dei materiali oggetto della fornitura; analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura);</p> <p>- 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;</p> <p>- 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..</p> <p><b>euro (millequattrocentocinquanta/00)</b></p>	ognuno	1'450,00
Nr. 42 B6.09/006c	<p><b>Fornitura e posa in opera di sfiato cinetico per fognature, DN 50</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sfiato automatico DN 50 per fognatura tripla funzione, o doppia funzione con protezione contro il colpo di ariete, con corpo realizzato in Ghisa GS 400 con verniciatura interna ed esterna epossidica, coperchio in acciaio St37, braccio in acciaio inox, otturatore in Polipropilene, sede di tenuta in ottone, galleggiante e asta in acciaio Inox AISI 304, guarnizioni in NBR, lev in ottone e sfera in policarbonato.</p> <p>L'attacco di alimentazione avrà flangia forata PN 16 secondo le norme UNI ISO 2531 o UNI 2237 per una pressione di esercizio massima di 16bar.</p> <p>Lo sfiato dovrà riportare in modo stabile ed indelebile i seguenti dati:</p> <p>- nome del costruttore, modello, diametro, anno e lotto di costruzione e dovrà essere provato e certificato ad una pressione di 1,5PN per il corpo, 1,1PN per l'otturatore e bocaglio.</p> <p>La voce è comprensiva di: attacco a flangia compreso la bulloneria in acciaio inox, compreso saracinesca DN 50, presa a staffa in ghisa per montaggio sfiato su tubazione in acciaio se posizionato su tubazione aerea; fornitura e installazione di Tee a bicchiere con derivazione flangiata DN 50 nel caso di installazione dello sfiato su condotta interrata, in tale condizione la voce è comprensiva di realizzazione di pozzetto in cls prefabbricato completo di chiusino in ghisa D400 rispondente alle specifiche di cui alla voce B6.09/006, per l'alloggio dello sfiato, scavi, reinterri e ripristini.</p> <p>Nel caso di installazione esterna, quando la profondità della tubazione non consente l'installazione interrata, la voce è comprensiva di realizzazione di cassetta in muratura per l'alloggio dello sfiato a bordo strada, comprendente:</p> <p>- fornitura e posa in opera di condotta in PeAD PN 10 DN 63, completa di cartelle, flange e bulloni per il collegamento dello sfiato alla condotta, per la lunghezza idonea per il posizionamento dello sfiato a bordo strada;</p> <p>- esecuzione di platea in cls per la muratura del manufatto;</p> <p>- realizzazione del manufatto in muratura di idonee dimensioni per consentire l'alloggio dello sfiato cinetico e le eventuali operazioni di manovra e manutenzione allo stesso, compreso la finitura con intonaco;</p> <p>- realizzazione ai lati di carter di protezione mediante tubolare in ferro ancorato al basamento e tinteggiato con vernice o adesivo cartarifrangente;</p> <p>- fornitura e montaggio di sportello in acciaio zincato per la chiusura del manufatto, dotato di aperture per la presa d'aria.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Pressione di esercizio massima 10 bar.</p> <p><b>euro (millesettecentocinquanta/00)</b></p>	ognuno	1'750,00
Nr. 43 B6.09/006d	<p><b>Fornitura e posa in opera di sfiato cinetico per fognature, DN 100</b></p> <p>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 400 con verniciatura interna ed esterna epossidica, coperchio in acciaio St37, braccio in acciaio inox, otturatore in Polipropilene, sede di tenuta in ottone, galleggiante e asta in acciaio Inox AISI 304, guarnizioni in NBR, lev in ottone e sfera in policarbonato.</p> <p>L'attacco di alimentazione avrà flangia forata PN 16 secondo le norme UNI ISO 2531 o UNI 2237 per una pressione di esercizio massima di 16bar.</p> <p>Lo sfiato dovrà riportare in modo stabile ed indelebile i seguenti dati:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- nome del costruttore, modello, diametro, anno e lotto di costruzione e dovrà essere provato e certificato ad una pressione di 1,5PN per il corpo, 1,1PN per l'otturatore e boccaglio.</p> <p>La voce è comprensiva di: attacco a flangia compreso la bulloneria in acciaio inox, compreso saracinesca DN 100, presa a staffa in ghisa per montaggio sfiato su tubazione in acciaio se posizionato su tubazione aerea; fornitura e installazione di Tee a bicchiere con derivazione flangiata DN 100 nel caso di installazione dello sfiato su condotta interrata, in tale condizione la voce è comprensiva di realizzazione di pozzetto in cls prefabbricato completo di chiusino in ghisa D400 rispondente alle specifiche di cui alla voce B6.09/006, per l'alloggio dello sfiato, scavi, reinterri e ripristini.</p> <p>Nel caso di installazione esterna, quando la profondità della tubazione non consente l'installazione interrata, la voce è comprensiva di realizzazione di cassetta in muratura per l'alloggio dello sfiato a bordo strada, o in corrispondenza di attraversamento canali, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e posa in opera di condotta in PeAD PN 10 DN 110, completa di cartelle, flange e bulloni per il collegamento dello sfiato alla condotta, per la lunghezza idonea per il posizionamento dello sfiato a bordo strada;</li> <li>- esecuzione di platea in cls per la muratura del manufatto;</li> <li>- realizzazione del manufatto in muratura, o in acciaio zincato di idonee dimensioni per consentire l'alloggio dello sfiato cinetico e le eventuali operazioni di manovra e manutenzione allo stesso, compreso la finitura con intonaco;</li> <li>- realizzazione ai lati di carter di protezione mediante tubolare in ferro ancorato al basamento e tinteggiato con vernice o adesivo cartarifrangente;</li> <li>- fornitura e montaggio di sportello in acciaio zincato per la chiusura del manufatto, dotato di aperture per la presa d'aria.</li> </ul> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Pressione di esercizio massima 10 bar.</p> <p><b>euro (duemilacinquecento/00)</b></p>	ognuno	2'500,00
Nr. 44 B6.09/006e	<p><b>Fornitura e posa in opera di scarico per fognatura in pressione da DN 125 a DN 150</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di scarico di linea per fognatura in pressione per condotte di diametro compreso tra 125 e 150 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 125/100 o 150/100;</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 (milletrecento/00)</b></p>	ognuno	1'300,00
Nr. 45 B6.09/006f	<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 (milletrecentosettanta/00)</b></p>	ognuno	1'370,00
Nr. 46 B6.09/007	<p><b>Realizzazione in opera di pozzetto sfioratore di piena in calcestruzzo</b></p> <p>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'altezza del corpo in c.l.s. fino a 3,50 m, per le tubazioni del 400 e 600 in gres, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo a sezione ristretta obbligata per l'alloggiamento del manufatto;</li> <li>- formazione di platea in calcestruzzo magro per la preparazione al getto della soletta di base del pozzetto sfioratore;</li> <li>- realizzazione del manufatto in calcestruzzo armato secondo le indicazioni fornite dagli elaborati grafici e dalla Direzione dei Lavori,</li> <li>- sagomatura delle canalette di deflusso, realizzazione delle soglie sfioranti, taglio del tubo appartenente alla fognatura già presente per la formazione dell'orifizio di sfioro e relativa sagomatura,</li> <li>- taglio del collettore fognario nel caso di sfioratore con soglia sfiorante laterale e fornitura della canaletta per il deflusso delle portate nere,</li> <li>- realizzazione della perfetta sigillatura fra il pozzetto ed il tubo intercettato e soggetto a sfioro delle portate,</li> <li>- fornitura e posa in opera di guarnizioni e pezzi speciali per il raccordo delle tubazioni sia in arrivo che in partenza,</li> <li>- fornitura e fissaggio, ove non già previsto sugli elementi prefabbricati, di pederole in acciaio zincato tali da consentire l'accesso e l'ispezionabilità del pozzetto,</li> <li>- trattamento dell'intradosso del pozzetto con vernici epossidiche,</li> <li>- esecuzione di collare in cls gettato in opera ed eventuali intonacature di raccordo interne al pozzetto delle dimensioni interne 0,70 x</li> </ul>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 47 B6.09/010	<p>0,70 m salvo diverse indicazioni impartite dalla D.L. ed altezza tale da permettere il posizionamento del chiusino a giusta quota; - 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 sovraimpressa 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; - collegamento al tubo di troppo pieno, in pvc uguale al tubo della fognatura più grande, e ml.7 max di collegamento al rio, fosso e/o canale ricevente compreso qualsiasi onere, scavi, ripristini, etc; - tutto quanto possa occorrere in mezzi d'opera, materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito a regole d'arte; <b>euro (milleduecentocinquanta/00)</b></p> <p><b>Realizzazione di collegamento tra fognature esistenti</b> Realizzazione di collegamento tra fognature esistenti sulla strada Provinciale n.5 Francesca. Allaccio tra la fognatura esistente in cls e la nuova fognatura del d.400 in PRFV indicati sulla planimetria generale con i punti A e B nella località i Ponticelli, Comune di S.Maria a Monte, sulla strada Provinciale n.5 denominata Frascasca. L'allaccio comprende scavo sezione ristretta con relative protezioni se necessarie (voce B2.01/0043) sulla strada provinciale, posa in opera di pozzetto in cls (tipo voce B6.09/007 con profondità di circa ml.4), collegamento con tubazione in pvc del d.200 per una lunghezza di circa ml.5/7, il pozzetto dovrà avere la funzione di prendere nella tubazione del 200 in pvc il 50% della sua portata massima, la portata eccedente dovrà confluire nella tubazione attuale in cls che sversa nel collettore dell'Usciana. Inoltre sarà compreso, paratia in acciaio inox del formato di cm.40*80 con opportuna manovella a livello stradale ma sempre all'interno del pozzetto per la regolazione della portata da installare sulla parete interna del pozzetto sfioratore, ripristini con Fillcrete (voce B4.08/007), asfalto circa 7*1.2 (voce B5.00/001), tappeto d'usura circa 10*10 (voce B5.00/003), strisce segnaletiche circa ml30/40 (voce B5.01/001), e tutto quello necessario, prescritto sulle autorizzazioni dell'ente competente della strada in oggetto (Provincia di Pisa) e quanto richiesto dal direttore dei lavori per dare l'opera finita e collaudata a regola d'arte. Allaccio previsto di circa 5/7 ml. <b>euro (tremila/00)</b></p>	ognuno	1'250,00
Nr. 48 B7.04/045	<p><b>Installazione di pali segnalatori, per tubazioni posate in campagna</b> Installazione di pali segnalatori, per tubazioni posate in campagna, in ferro zincato, verniciati con due mani di smalto sintetico nei colori indicati dalla direzione dei lavori, di altezza 2,50 m. e diam. 2"1/2 completi di cartello indicatore con avvertimento "Condotta fognaria" emblema e nominativo dell'Ente gestore, posati su blocchi di ancoraggio in cls gettato in opera, di opportune dimensioni. Nella sommità sarà ubicato un cartello per ospitare le necessarie diciture che verranno apposte successivamente in accordo con l'Ente Gestore, delle dimensioni indicate dalla direzione dei lavori. Fornito e posto in opera <b>euro (settantanove/17)</b></p>	ognuno	79,17
Nr. 49 B7.04/047	<p><b>Nastro segnalatore in PVC</b> Nastro segnalatore in PVC con dicitura indicata dalla D.L., fornito e posto in opera sopra al ricoprimento delle tubazioni con sabbia o come indicato dalla D.L. <b>euro (zero/93)</b></p>	m	0,93
Nr. 50 B7.04/050	<p><b>Fornitura e posa in opera di zanelle in porfido ad un petto, larghezza cm. 20</b> Fornitura e posa in opera di zanelle in porfido ad un petto, a ritegno cordonati, in mattonelle di larghezza di cm. 20 e spessore di cm. 3 ancorate a massetto di cls di cemento Rbk 200 di sezione cm. 30 x 40, compreso l'onere per scavo, cls, getto, eventuali casseforme, raccordo ai pozzetti di intercettazione idraulica e quanto altro occorra per darla in opera a regola d'arte, secondo piani ed allineamenti di progetto <b>euro (diciassette/08)</b></p>	m	17,08
Nr. 51 B7.04/051	<p><b>Zanelle in porfido come all'art. B7.04/050, ma a doppio petto spessore cm. 40</b> Zanelle in porfido come all'art. B7.04/050, ma a doppio petto spessore cm. 40 <b>euro (venticinque/76)</b></p>	m	25,76
Nr. 52 B7.04/058	<p><b>Realiz. di allacciamento degli scarichi domestici, dist. mas. 10 m</b> Realizzazione di allacciamento degli scarichi domestici ad una nuova fognatura, compresa la demolizione o rimozione di pavimentazione stradale, scavi, tracce, sfondi occorrenti per la ricerca ed il collegamento delle tubazioni esistenti, compreso il pozzetto delle ispezioni di dimensioni interne minime 40x50 cm, dotato di tappo per l'ispezione e sistema di chiusura idraulica; la fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC DE 160 od altro; rinfiacchi in cls. Rck 200; il riempimento degli scavi con calcestruzzo o sabbia o materiale inerte opportunamente costipati, la ripresa di tracce e sfondi, nonché il ripristino delle pavimentazioni esistenti, compresi pezzi speciali e sigillature; l'avvicinamento dei materiali occorrenti e l'allontanamento di quelli di risulta, con piccoli mezzi meccanici od a mano, il successivo ricarico delle materie non riutilizzabili alle pubbliche discariche, a qualsiasi distanza; ogni onere incluso per fornire il lavoro finito a perfetta regola d'arte fino al limite di proprietà, fino ad una distanza dall'asse della fognatura fino a 10 ml. <b>euro (quattrocentotredici/17)</b></p>	ognuno	413,17
Nr. 53 B7.04/060	<p><b>Realiz. di allacciamento degli scarichi di acque meteoriche, dist. mas. 10 m</b> Realizzazione di allacciamento degli scarichi di acque meteoriche ad una nuova fognatura, compresa la demolizione o rimozione di pavimentazione stradale, scavi, tracce, sfondi occorrenti per la ricerca ed il collegamento delle tubazioni esistenti, compreso il pozzetto delle ispezioni di dimensioni interne minime 40x50 cm, tappo per l'ispezione e chiusino in cemento a doppia chiusura; la fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC DE 200 od altro; rinfiacchi in cls. Rck 200; il riempimento degli scavi con calcestruzzo o materiale inerte opportunamente costipati, la ripresa di tracce e sfondi, nonché il ripristino delle pavimentazioni esistenti, compresi pezzi speciali e sigillature; l'avvicinamento dei materiali occorrenti e l'allontanamento di quelli di risulta, con piccoli mezzi meccanici od a mano, il successivo ricarico delle materie non riutilizzabili alle pubbliche discariche, a qualsiasi distanza; ogni onere incluso per fornire il lavoro finito a perfetta regola d'arte fino al limite di proprietà, per una distanza dall'asse della fognatura fino a 10 ml.</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (quattrocentotrentaotto/99)</b>	ognuno	438,99
Nr. 54 B7.04/063	<b>Fornitura e posa in opera di cordonati prefab. in c.a.; diritti cm.12x25x100</b> Fornitura e posa in opera di cordonati prefabbricati in c.a. per opere stradali, compreso la fondazione, il magrone per il piano di posa, la muratura, le sigillature ed ogni altro onere e magistero necessario a rendere il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte; diritti cm.12x25x100 <b>euro (ventidue/50)</b>	m	22,50
Nr. 55 B7.04/067	<b>Fornitura e posa in opera di cordonati prefab. in c.a.; curvilinei cm.15x25</b> idem c.s. ...regola d'arte; curvilinei cm.15x25 <b>euro (trentatre/08)</b>	m	33,08
Nr. 56 B7.04/070	<b>Targa in alluminio stazione di sollevamento</b> Installazione di targa in alluminio da installare sulla recinzione della stazione di sollevamento fognario, in alluminio verniciato con due mani di smalto sintetico nei colori indicati dalla direzione dei lavori, di dimensioni 50x40 cm. completo di indicazione di avvertimento "Sollevamento fognario" emblema e nominativo dell'Ente gestore, nome della località, via e comune e le necessarie diciture che verranno apposte successivamente in accordo con l'Ente Gestore. Fornito e posto in opera <b>euro (cinquanta/29)</b>	ognuno	50,29
Nr. 57 D.4010.002	<b>Oneri per conferimento a discarica autorizzata per rifiuti a riciclaggio</b> Oneri per conferimento a discarica autorizzata per rifiuti a riciclaggio oltre i 40 km di distanza.  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 <b>euro (otto/95)</b>	t	8,95
Nr. 58 D.4010.003	<b>Oneri per conferimento a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento</b> Oneri di smaltimento a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento, oltre i 40 km di distanza  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 <b>euro (quindici/00)</b>	t	15,00
Nr. 59 D.4010.004	<b>Compenso per caratterizzazione terre di scavo per le segu ... , stagno, tallio, vanadio, zinco. Per ogni determinazione.</b> Compenso per caratterizzazione terre di scavo per le seguenti determinazioni con tecnica analitica tramite spettrometria al Plasma : antimonio, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, stagno, tallio, vanadio, zinco. Per ogni determinazione. <b>euro (venti/00)</b>	cadauno	20,00
Nr. 60 D3.03/001	<b>Formazione ancoraggi tubazioni fognarie con posa in opera magrone in cls</b> Formazione di ancoraggi delle tubazioni in pressione per fognatura compresa la fornitura e la posa in opera di magrone di calcestruzzo come da misure richieste dalla D.L. (indicativamente delle misure di 1.00*0.80*1.00), compreso l'eventuale cassonatura e quant'altro occorra <b>euro (novanta/00)</b>	mc	90,00
Nr. 61 H1.00/0030	<b>Recinzione di confine in rete metallica</b> Realizzazione di recinzione di confine per i manufatti realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato plastificato a maglia sciolta 50x50 mm con sostegni in profilati di ferro sezione a T (35x35x5,5 mm) posati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 2 m, compreso: - preparazione buche eseguita con mezzi meccanici o a mano se necessario; - fondazione cls Rck 150 delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali o come richiesto dalla D.L.; - rinterro, verniciatura profilati, quota sostegni in profilati di ferro sezione ad L diagonali agli angoli e rompitratto; - filo di tensione in acciaio duro zincato plastificato; - legature; - tenditori in acciaio zincato; - quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (quaranta/00)</b>	ml.	40,00
Nr. 62 H1.00/0031	<b>Cancello per recinzione</b> Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole zincato, altezza da terra ml 2,00 larghezza esterno colonna ml 4,30, grigliato 60/132 25x2, telaio in tubo 120x60x3 completo di rete con quadro di 10 mm per evitare il cessoamento e comunque devono essere rispettate le norme UNI 8612, lato di apertura visto da fuori da precisare. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri anche edili per dare compiuto il lavoro a regola d' arte e funzionante. Il prezzo comprende inoltre la fornitura di serratura con chiavi di tipo Yale. <b>euro (millecinquecento/00)</b>	ognuno	1'500,00
Nr. 63 H1.00/013	<b>Ponte per sollevamento elettropompe con paranco manuale</b> Fornitura, posa in opera e montaggio di struttura di sostegno a ponte monotrave in acciaio di idonee dimensioni formata da elementi tubolari e trave di scorrimento tipo IPE/HEA per installazione di paranco manuale a catena con sospensione a gancio, completo di carrello di traslazione manuale idoneo per travi IPE/HEA, con larghezza dell' ala fino ad un massimo di 200 mm. con le seguenti caratteristiche: - Portata fino a 500 kg; - Corsa utile del gancio 20 ml.; - n° 1 tiro di catena;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sacco raccogli catena;</li> <li>- dichiarazione di conformità CE;</li> <li>- sistema per ancoraggio traliccio;</li> </ul> <p>Il tutto per fornire la struttura di sollevamento completata a perfetta regola d'arte e pienamente funzionante. <b>euro (duemilacinquanta/00)</b></p>	cadauno	2'050,00
Nr. 64 PC001_FO	<p><b>Noleggio di piastre da cantiere in profili in acciaio dimensioni 380cm x 240 cm. Cadauno Al mese.</b></p> <p>Noleggio di piastre da cantiere in profili in acciaio dimensioni 380cm x 240 cm. Cadauno Al mese. <b>euro (centoventiotto/00)</b></p>	cad*mese	128,00
Nr. 65 PC002_FO	<p><b>Posa in opera di piastre da cantiere in profili in acciaio dimensioni 380cm x 240 cm. Al metro lineare.</b></p> <p>Posa in opera piastra per pista da cantiere in profili di acciaio dimensioni 380cm x 240 cm. Compreso eventuale trasporto e scarico da magazzini di deposito temporaneo e tra un sito di posa e l'altro, smantellamento e posa in opera di strato di tessuto non tessuto sopra il terreno di campagna al fine di garantire la facile estrazione durante lo smantellamento. Al metro lineare <b>euro (trentacinque/00)</b></p>	m	35,00

COMMITTENTE: ACQUE SPA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b><u>LAVORAZIONI COMPONENTI LE VOCI A CORPO</u></b>		
Nr. 69 B1.00/006	<b><i>Pulizia di vasche e fabbricati all'interno del depuratore di S. M. a Monte</i></b> Pulizia e ripristino delle vasche e dei fabbricati esistenti e di tutti i corpi accessori (tubazioni, impianti vari, etc.), ubicati all'interno dell'area dell'attuale impianto di S. Maria a Monte, eseguita a mano o con l'impiego dei mezzi meccanici ritenuti più idonei allo scopo; compreso ogni onere per: ponteggi di servizio, puntellazioni provvisorie, recinzione dell'area dei lavori, la continua innaffiatura delle macerie per evitare la formazione della polvere, abbassamento o sollevamento dei materiali di risulta fino al piano di campagna, carico e trasporto a rifiuto di quelli inutilizzabili in pubblica discarica, compreso l'allontanamento a discarica di rifiuti speciali e/o tossico-nocivi indicati dalla Stazione Appaltante (il materiale invece comunicato dal DL riutilizzabile, resta di proprietà dell'impresa, che provvederà al suo allontanamento, lo spianamento dell'intera area interessata dalla demolizione e delle eventuali superfici scoperte annesse). <b>euro (tremila/02)</b>	a corpo	3'000,02
Nr. 70 B2.01/003a	<b><i>Formazione di pista di cantiere eseguita a mano e con l'a ... e, in modo da restituire i terreni alla loro funzionalità.</i></b> Formazione di pista di cantiere eseguita a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso lo spianamento del terreno onde consentire l'accesso dei mezzi per l'esecuzione dei lavori, l'asportazione di vegetazione arborea, anche di alto fusto, il taglio delle ceppaie incluso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica e la successiva regolarizzazione delle superfici la tombatura provvisoria dei fossi e dei canali per garantire l'accesso dei mezzi durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione e successiva sistemazione delle recinzioni di proprietà che dovessero interferire con la posa della condotta; la voce comprende lo scotico del terreno vegetale superficiale per un'altezza di almeno 30 cm, con deposito separato delle stesse terre in modo da stenderle a fine lavori, al momento dei riempimenti e ripristini. Pista computata per una larghezza massima di ml. 6,00. Nessun onere aggiuntivo verrà riconosciuto all'impresa per larghezze superiori. Sono compresi la rimozione e successiva sistemazione di pali e cartelloni pubblicitari che dovessero interferire con le lavorazioni. La voce comprende il ripristino successivo dei luoghi una volta posate le condotte fognarie, in modo da restituire i terreni alla loro funzionalità. <b>euro (tredicimila/00)</b>	a corpo	13'000,00
Nr. 71 B9.09/028	<b><i>Apparecchiature elettriche Sollevamento d - Dep. Santa Maria a Monte</i></b> Realizzazione di impianto elettrico per l'alimentazione di stazione di sollevamento fognario, denominata "Sollevamento D - depuratore Santa Maria a Monte", costituita da n°2 elettropompe di potenza unitaria 4,92 kW, in configurazione 1+1, con avviamento graduale (softstarters). Il lavoro comprende la f.p.o. di: 1. quadro elettrico di distribuzione (QEG); 2. quadro elettrico automazione pompe (QEP); 3. misuratore di livello a ultrasuoni analogico tipo Hidroranger Milltronics (o similare); 4. Misuratore di livello a galleggianti; 5. gruppo prese CEE; 6. armadi stradali in vetroresina rinforzata; 7. armatura per illuminazione stradale su palo in acciaio; 8. vie cavo e cavi elettrici; 9. impianto di terra; Il tutto da realizzare secondo le specifiche tecniche e le tavole di progetto allegate. Sono inoltre compresi gli scavi, la realizzazione di basamenti in c.a., la taratura dei softstarters e ogni altro accessorio o lavoro necessario a dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. <b>euro (quindicimilacentosettantasette/34)</b>	a corpo	15'177,34
Nr. 72 B9.09/029	<b><i>Apparecchiature elettriche Sollevamento E - Zona Industr SMM</i></b> Realizzazione di impianto elettrico per l'alimentazione di stazione di sollevamento fognario, denominata "Sollevamento E - zona Industr SMM", costituita da n°3 elettropompe di potenza unitaria 13,5 kW, in configurazione 2+1, comandate da inverter. Il lavoro comprende la f.p.o. di: 1. quadro elettrico di distribuzione (QEG); 2. quadro elettrico automazione pompe (QEP); 3. misuratore di livello a ultrasuoni analogico tipo Hidroranger Milltronics (o similare); 4. Misuratore di livello a galleggianti; 5. gruppo prese CEE; 6. armadi stradali in vetroresina rinforzata; 7. armatura per illuminazione stradale su palo in acciaio; 8. vie cavo e cavi elettrici; 9. impianto di terra; Il tutto da realizzare secondo le specifiche tecniche e le tavole di progetto allegate. Sono inoltre compresi gli scavi, la realizzazione di basamenti in c.a., la taratura e programmazione degli inverter e ogni altro accessorio o lavoro necessario a dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. <b>euro (ventiduemilaseicentocinque/57)</b>	a corpo	22'605,57
Nr. 73 B9.09/030	<b><i>Apparecchiature elettriche Sollevamento F - Castelfranco 1</i></b> Realizzazione di impianto elettrico per l'alimentazione di stazione di sollevamento fognario, denominata "Sollevamento F - Castelfranco 1", costituita da n°3 elettropompe di potenza unitaria 15,00 kW, in configurazione 2+1, comandate da inverter. Il lavoro comprende la f.p.o. di: 1. quadro elettrico di distribuzione (QEG); 2. quadro elettrico automazione pompe (QEP); 3. misuratore di livello a ultrasuoni analogico tipo Hidroranger Milltronics (o similare);		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 74 B9.09/032	<p>4. Misuratore di livello a galleggianti; 5. gruppo prese CEE; 6. armadi stradali in vetroresina rinforzata; 7. armatura per illuminazione stradale su palo in acciaio; 8. vie cavo e cavi elettrici; 9. impianto di terra; Il tutto da realizzare secondo le specifiche tecniche e le tavole di progetto allegate. Sono inoltre compresi gli scavi, la realizzazione di basamenti in c.a., la taratura e programmazione degli inverter e ogni altro accessorio o lavoro necessario a dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. <b>euro (venticinquemiladuecentocinque/06)</b></p>	a corpo	25'205,06
	<p><b>Apparecchiature elettriche Sollevamento H - Castelfranco 3</b> Realizzazione di impianto elettrico per l'alimentazione di stazione di sollevamento fognario, denominata "Sollevamento H - Castelfranco 3", costituita da n°3 elettropompe di potenza unitaria 15 kW, in configurazione 2+1, comandate da inverter. Il lavoro comprende la f.p.o. di: 1. quadro elettrico di distribuzione (QEG); 2. quadro elettrico automazione pompe (QEP); 3. misuratore di livello a ultrasuoni analogico tipo Hidroranger Milltronics (o similare); 4. Misuratore di livello a galleggianti; 5. gruppo prese CEE; 6. armadi stradali in vetroresina rinforzata; 7. armatura per illuminazione stradale su palo in acciaio; 8. vie cavo e cavi elettrici; 9. impianto di terra; Il tutto da realizzare secondo le specifiche tecniche e le tavole di progetto allegate. Sono inoltre compresi gli scavi, la realizzazione di basamenti in c.a., la taratura e programmazione degli inverter e ogni altro accessorio o lavoro necessario a dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. <b>euro (venticinquemiladuecentocinque/06)</b></p>	a corpo	25'205,06
Nr. 75 H1.00/0014	<p><b>Realizzazione sollevamento D - Ex depuratore S.M.Monte - parte elettromeccanica</b> Stazione di sollevamento Ex depuratore di S.M. Monte, sollevamento D. Realizzazione di tutto quanto sia occorrente al corretto funzionamento della stazione di sollevamento, ovvero la posa in opera all'interno delle vasche a nell'area di pertinenza della stazione di sollevamento:</p> <p>- fornitura e posa di n. 3 chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione (rispondente alle specifiche di cui alla voce B6.09/006). Luce netta 600x600 mm, Telaio 725x780 mm.</p> <p>- fornitura e fissaggio di n. 2 ganci fissi di ancoraggio in classe A1, per l'accesso in sicurezza alla vasca, ancorati alla vasca;</p> <p>- fori e tubazioni in ingresso e in uscita, flange, curve, tubazioni accessorie, valvole, pezzi speciali;</p> <p>- 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;</p> <p>- fornitura e installazione di n.2 elettropompe centrifughe, fornite dalla committenza, sommergibili per liquami fognari fortemente carichi; per ciascuna pompa portata massima al punto di lavoro: Q=15,60 l/s,H=16.02 m. potenza nominale &lt;5,5 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 304, tenuta meccanica inferiore in carburo di silicio, superiore in grafite/ceramica, completo di cavi elettrici sommergibili di lunghezza 10 m così come meglio descritto nel "disciplinare apparecchiature elettromeccaniche" allegato;</p> <p>- fornitura ed installazione di :</p> <p>- n.2 predisposizioni per alloggiamento pompe comprensive di n.2 tubo guida in acciaio inox AISI 304, - n.2 basamento con curva DN 100 per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata DN 100, con ancoraggio superiore di guida e chiavarda, - n.2 Catena in acciaio inox con grillo spessore mm 6 della lunghezza di m 6, - n.2 tubazioni di mandata in acciaio INOX AISI 304, secondo norme ASTM A 240, sp. mm. 3 PN 10, DN 100, complete di flange e bulloni per l'assemblaggio; - n.2 saracinesche in ghisa a cuneo gommato a corpo piatto DN 100, 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 Scherwer 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. - n. 2 valvole di ritegno in ghisa sferoidale con chiusura a sfera o a palla DN 100, idonea all'installazione per acque luride, - n.2 sfianti 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</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 76 H1.00/0015	<p>elettromeccaniche" allegato;</p> <p>- fornitura e posa in opera di tubazione unica di mandata in acciaio INOX AISI 304 secondo norme ASTM A 240 sp. mm. 3 DN 150 PN 10, con flange per sistema rapido di accoppiamento automatico completo di 2 stacchi DN 100, 1 stacco DN 80 per lo scarico in vasca, completa di cono di riduzione DN 150/100 per il montaggio del misuratore di portata, come meglio evidenziato negli elaborati progettuali; comprese piastre di ancoraggio, sostegni per le tubazioni, opere accessorie, bulloneria;</p> <p>- fornitura ed installazione di n. 1 stacchi DN 80 in acciaio INOX per scarico condotte di mandata, completo di: doppia saracinesca DN 80 a cuneo gommatto ciascuna (rispondente alle specifiche di cui sopra), attacco per autosurgito DN 80;</p> <p>- fornitura e posa in opera n.1 paratoia in acciaio con tenuta sui 4 lati: Paratoia murale, con apertura di forma circolare, tenuta bidirezionale fino a 0,6 bar in accordo alle DIN 3230 parte 3 (UNI EN 12266-1 e UNI EN 12266-2), con sistema di tenuta flessibile tra telaio/muro e telaio/paratoia tipo flexiring, adatta per il montaggio con tasselli, tutte le parti in acciaio inox 1.4301 (Aisi 304), telaio autoportante, supporto del cuscinetto integrato supporto del cuscinetto integrato, anello di tenuta in EPDM (resistente alle acque luride sostituibile senza smontare la paratoia dal muro, tenuta bidirezionale assicurata da un sistema di cunei e contro cunei, basse coppie di azionamento in quanto la paratoia è guidata da pattini in PTFE; pressione massima 6 m c.a. Perdita massima ammissibile 0,084 l/m. Dimensioni, diametro 300 mm.; completo di asta di manovra di lunghezza adeguata per il corretto funzionamento; (da installare nell'apertura di comunicazione tra le due vasche di accumulo).</p> <p>- fornitura e installazione in opera di n. 1 misuratore di portata magnetico a elettronica separata DN 100 conforme alle specifiche tecniche riportate nell'allegato "specifiche apparecchiature elettromeccaniche", da installare in corrispondenza della riduzione del collettore di mandata prima dell'innesto con la condotta in ghisa DN 150.</p> <p>- fornitura e posa in opera di tronchetto flangiato in acciaio INOX per DN 100 da installare in corrispondenza della predisposizione per il misuratore di portata;</p> <p>- fornitura a posa di opera di prese n. 2 d'aria, a sfiato, di tipo a collo d'oca per aerare le vasche di accumulo, costituite da tubazione in PVC DN 50 opportunamente fissata sulla soletta di copertura delle vasche, la quale sarà forata per realizzare la presa d'aria stessa;</p> <p>- riduzioni, flange e bulloni in acciaio INOX AISI 304 per collegare la condotta alla tubazione premente in Ghisa DN 150;</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 e delle opere elettriche.</p> <p><b>euro (ventiquattromilaseicentosettantaotto/12)</b></p>	a corpo	24'678,12
	<p><b>Realizzazione sollevamento E - Zona industriale S.Maria a Monte - parte elettromeccanica</b></p> <p>Stazione di sollevamento zona Industriale di S.Maria a Monte, sollevamento E.</p> <p>Realizzazione di tutto quanto sia occorrente al corretto funzionamento della stazione di sollevamento, ovvero la posa in opera all'interno delle vasche a nell'area di pertinenza della stazione di sollevamento:</p> <p>- fornitura e posa di n. 6 chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione (rispondente alle specifiche di cui alla voce B6.09/006). Luce netta 600x600 mm, Telaio 725x780 mm.</p> <p>- fornitura e posa in opera di n. 4 Chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), 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 (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta 600x900, telaio 700x1060 mm ad apertura triangolare.</p> <p>- 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 D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), 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 (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta 750x1200, telaio 930x1400 mm ad apertura triangolare.</p> <p>- n. 4 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</p> <p>- 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;</p> <p>- fornitura e installazione di tronchetto flangiato completo di flangia cieca DN 150 in Acciaio Inox Aisi 304, mediante foratura della soletta di copertura, come meglio evidenziato negli elaborati grafici di dettaglio;</p> <p>- fori e tubazioni in ingresso e in uscita, flange, curve, tubazioni accessorie, valvole, pezzi speciali;</p> <p>- 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;</p> <p>- fornitura e installazione di n.3 elettropompe centrifughe, fornite dalla committenza, sommergibili per liquami fognari fortemente</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>carichi; per ciascuna pompa portata massima al punto di lavoro: Q=38 l/s,H=17.2 m. potenza nominale non superiore a 13.5 kW, rendimento totale minimo al punto di lavoro 65%, 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 304, tenuta meccanica inferiore in carburo di silicio, superiore in grafite/ceramica, completo di cavi elettrici sommergibili di lunghezza 10 m così come meglio descritto nel "disciplinare apparecchiature elettromeccaniche" allegato;</p> <p>- fornitura ed installazione di :</p> <p>- n.4 predisposizioni per alloggio pompe comprensive di n.4 tubo guida in acciaio inox AISI 304, lunghezza 5.80 m circa;</p> <p>- n.4 basamento con curva DN 100 per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata DN 100, con ancoraggio superiore di guida e chiavarde,</p> <p>- n.4 Catena in acciaio inox con grillo spessore mm 6 della lunghezza di m 7.</p> <p>- n.4 tubazioni di mandata in acciaio INOX AISI 304, secondo norme ASTM A 240, sp. mm. 3 PN 10, DN 150, complete di flange e bulloni per l'assemblaggio;</p> <p>- n.4 saracinesche in ghisa a cuneo gommatto 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 gommatto 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.</p> <p>- n. 4 valvole di ritegno in ghisa sferoidale con chiusura a sfera o a palla DN 150, idonea all'installazione per acque luride,</p> <p>- n.°4 sfiati DN ½" in acciaio completo di circuito di scarico in Acciaio INOX fi 1",</p> <p>- sono comprese piastre di ancoraggio, opere accessorie, bulloneria, così come meglio descritto nel "disciplinare apparecchiature elettromeccaniche" allegato;</p> <p>- fornitura e posa in opera di tubazione unica di mandata in acciaio INOX AISI 304 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 cono di riduzione DN 250/200 per il montaggio del misuratore di portata, come meglio evidenziato negli elaborati progettuali; comprese piastre di ancoraggio, sostegni per le tubazioni, opere accessorie, bulloneria;</p> <p>- fornitura ed installazione di n. 1 stacchi DN 80 in acciaio INOX AISI 304 per scarico condotte di mandata, completo di saracinesca DN 80 a cuneo gommatto (rispondente alle specifiche di cui sopra);</p> <p>- fornitura e installazione di attacco per autospurgo DN 80 in acciaio INOX AISI 3, completo di saracinesca DN 80 a cuneo gommatto, posizionato sul collettore di mandata con inclinazione di 45° per consentire l'inserimento di naspo autospurgo;</p> <p>- fornitura e posa in opera n.2 paratoie in acciaio con tenuta sui 4 lati: Paratoia murale, con apertura di forma circolare, tenuta bidirezionale fino a 0,6 bar in accordo alle DIN 3230 parte 3 (UNI EN 12266-1 e UNI EN 12266-2), con sistema di tenuta flessibile tra telaio/muro e telaio/paratoia tipo flexiring, adatta per il montaggio con tasselli, tutte le parti in acciaio inox 1.4301 (Aisi 304), telaio autoportante, supporto del cuscinetto integrato supporto del cuscinetto integrato, anello di tenuta in EPDM (resistente alle acque luride sostituibile senza smontare la paratoia dal muro, tenuta bidirezionale assicurata da un sistema di cunei e contro cunei, basse coppie di azionamento in quanto la paratoia é guidata da pattini in PTFE; pressione massima 6 m c.a. Perdita massima ammissibile 0,084 l/m. Dimensioni, diametro 400 mm.; completo di asta di manovra munita di volantino di lunghezza adeguata per il corretto funzionamento 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; (da installare nel pozzetto di testa del sollevamento per sezionare le due vasche di accumulo).</p> <p>- fornitura e posa in opera n.1 paratoia in acciaio con tenuta sui 4 lati: Paratoia murale, con apertura di forma circolare, tenuta bidirezionale fino a 0,6 bar in accordo alle DIN 3230 parte 3 (UNI EN 12266-1 e UNI EN 12266-2), con sistema di tenuta flessibile tra telaio/muro e telaio/paratoia tipo flexiring, adatta per il montaggio con tasselli, tutte le parti in acciaio inox 1.4301 (Aisi 304), telaio autoportante, supporto del cuscinetto integrato supporto del cuscinetto integrato, anello di tenuta in EPDM (resistente alle acque luride sostituibile senza smontare la paratoia dal muro, tenuta bidirezionale assicurata da un sistema di cunei e contro cunei, basse coppie di azionamento in quanto la paratoia é guidata da pattini in PTFE; pressione massima 6 m c.a. Perdita massima ammissibile 0,084 l/m. Dimensioni, diametro 300 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; (da installare nell'apertura di comunicazione tra le due vasche di accumulo).</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 elettromeccaniche", da installare in corrispondenza della riduzione del collettore di mandata prima dell'innesto con la condotta in ghisa DN 250.</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 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</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 77 H1.00/0016	<p>2237per una pressione di esercizio massima di 10bar.</p> <p>- fornitura a posa di 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 a posa di opera di prese n. 2 d'aria, a sfiato, di tipo a collo d'oca per aerare le vasche di accumulo, costituite da tubazione in PVC DN 50 opportunamente fissata sulla soletta di copertura delle vasche, la quale sarà forata per realizzare la presa d'aria stessa;</p> <p>- riduzioni, flange e bulloni in acciaio INOX AISI 304 per collegare la condotta alla tubazione premente in Ghisa DN 250;</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 ed elettriche.</p> <p><b>euro (cinquantaottomilanovecentoottantasette/93)</b></p>	a corpo	58'987,93
	<p><b>Realizzazione sollevamento F - Castelfranco di Sotto - parte elettromeccanica</b></p> <p>Stazione di sollevamento Castelfranco 1, sollevamento F.</p> <p>Realizzazione di tutto quanto sia occorrente al corretto funzionamento della stazione di sollevamento, ovvero la posa in opera all'interno delle vasche a nell'area di pertinenza della stazione di sollevamento:</p> <p>- fornitura e posa di n. 6 chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione (rispondente alle specifiche di cui alla voce B6.09/006). Luce netta 600x600 mm, Telaio 725x780 mm.</p> <p>- fornitura e posa in opera di n. 4 Chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), 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 (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta 600x900, telaio 700x1060 mm ad apertura triangolare.</p> <p>- 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 D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), 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 (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta 750x1200, telaio 930x1400 mm ad apertura triangolare.</p> <p>- n. 4 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</p> <p>- fori e tubazioni in ingresso e in uscita, flange, curve, tubazioni accessorie, valvole, pezzi speciali;</p> <p>- 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;</p> <p>- fornitura e installazione di n.3 elettropompe centrifughe, fornite dalla committenza, sommergibili per liquami fognari fortemente carichi; per ciascuna pompa portata massima al punto di lavoro: Q= 50.0 l/s,H=17.90 m. potenza nominale &lt;15,2 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 304, tenuta meccanica inferiore in carburo di silicio, superiore in grafite/ceramica, completo di cavi elettrici sommergibili di lunghezza 10 m così come meglio descritto nel "disciplinare apparecchiature elettromeccaniche" allegato;</p> <p>- fornitura ed installazione di :</p> <p>- n.4 predisposizioni per alloggio pompe comprensive di n.4 tubo guida in acciaio inox AISI 304, lunghezza 5,80 m circa;</p> <p>- 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,</p> <p>- n.4 Catena in acciaio inox con grillo spessore mm 6 della lunghezza di m 7,</p> <p>- n.4 tubazioni di mandata in acciaio INOX AISI 304, secondo norme ASTM A 240, sp. mm. 3 PN 10, DN 150, complete di flange e bulloni per l'assemblaggio;</p> <p>- 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 Scherer 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.</p> <p>- n. 4 valvole di ritegno in ghisa sferoidale con chiusura a sfera o a palla DN 150, idonea all'installazione per acque luride,</p> <p>- n.4 sfiati DN 1/2" in acciaio completo di circuito di scarico in Acciaio INOX fi 1",</p> <p>- sono comprese piastre di ancoraggio, opere accessorie, bulloneria, così come meglio descritto nel "disciplinare apparecchiature elettromeccaniche" allegato;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- fornitura e posa in opera di tubazione unica di mandata in acciaio INOX AISI 304 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 cono di riduzione DN 200/250 per il montaggio del misuratore di portata, come meglio evidenziato negli elaborati progettuali; comprese piastre di ancoraggio, sostegni per le tubazioni, opere accessorie, bulloneria;</p> <p>- fornitura ed installazione di n. 1 stacchi DN 80 in acciaio INOX AISI 304 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 autosurgio DN 80 in acciaio INOX AISI 3, completo di saracinesca DN 80 a cuneo gommato, posizionato sul collettore di mandata con inclinazione di 45° per consentire l'inserimento di naspo autosurgio;</p> <p>- fornitura e posa in opera n.2 paratoie in acciaio con tenuta sui 4 lati: Paratoia murale, con apertura di forma circolare, tenuta bidirezionale fino a 0,6 bar in accordo alle DIN 3230 parte 3 (UNI EN 12266-1 e UNI EN 12266-2), con sistema di tenuta flessibile tra telaio/muro e telaio/paratoia tipo flexiring, adatta per il montaggio con tasselli, tutte le parti in acciaio inox 1.4301 (Aisi 304), telaio autoportante, supporto del cuscinetto integrato supporto del cuscinetto integrato, anello di tenuta in EPDM (resistente alle acque luride sostituibile senza smontare la paratoia dal muro, tenuta bidirezionale assicurata da un sistema di cunei e contro cunei, basse coppie di azionamento in quanto la paratoia é guidata da pattini in PTFE; pressione massima 6 m c.a. Perdita massima ammissibile 0,084 l/m. Dimensioni, diametro 400 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; (da installare nel pozzetto di testa del sollevamento per sezionare le due vasche di accumulo).</p> <p>- fornitura e posa in opera n.1 paratoia in acciaio con tenuta sui 4 lati: Paratoia murale, con apertura di forma circolare, tenuta bidirezionale fino a 0,6 bar in accordo alle DIN 3230 parte 3 (UNI EN 12266-1 e UNI EN 12266-2), con sistema di tenuta flessibile tra telaio/muro e telaio/paratoia tipo flexiring, adatta per il montaggio con tasselli, tutte le parti in acciaio inox 1.4301 (Aisi 304), telaio autoportante, supporto del cuscinetto integrato supporto del cuscinetto integrato, anello di tenuta in EPDM (resistente alle acque luride sostituibile senza smontare la paratoia dal muro, tenuta bidirezionale assicurata da un sistema di cunei e contro cunei, basse coppie di azionamento in quanto la paratoia é guidata da pattini in PTFE; pressione massima 6 m c.a. Perdita massima ammissibile 0,084 l/m. Dimensioni, diametro 300 mm.; completo di asta di manovra munita di volantino di lunghezza adeguata per il corretto funzionamento 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; (da installare nel pozzetto di testa del sollevamento per sezionare le due vasche di accumulo).</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 elettromeccaniche", da installare in corrispondenza della riduzione del collettore di mandata prima dell'innesto con la condotta in ghisa DN 300.</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 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>- fornitura a posa di 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 a posa di opera di prese n. 2 d'aria, a sfiato, di tipo a collo d'oca per aerare le vasche di accumulo, costituite da tubazione in PVC DN 50 opportunamente fissata sulla soletta di copertura delle vasche, la quale sarà forata per realizzare la presa d'aria stessa;</p> <p>- riduzioni, flange e bulloni in acciaio INOX AISI 304 per collegare la condotta alla tubazione premente in Ghisa DN 300;</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 e delle opere elettriche. <b>euro (sessantadue milasettecentoventisette/93)</b></p>	a corpo	62'727,93
Nr. 78 H1.00/0018	<p><b>Realizzazione sollevamento H - Castelfranco 3 - parte elettromeccanica</b></p> <p>Stazione di sollevamento Catelfranco 3, sollevamento H.</p> <p>Realizzazione di tutto quanto sia occorrente al corretto funzionamento della stazione di sollevamento, ovvero la posa in opera all'interno delle vasche a nell'area di pertinenza della stazione di sollevamento:</p> <p>- fornitura e posa di n. 6 chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione (rispondente alle specifiche di cui alla voce B6.09/006). Luce netta 600x600 mm, Telaio 725x780 mm.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- fornitura e posa in opera di n. 4 Chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), 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 (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta 600x900, telaio 700x1060 mm ad apertura triangolare.</p> <p>- 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 D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), 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 (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta 750x1200, telaio 930x1400 mm ad apertura triangolare.</p> <p>- n. 4 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</p> <p>- 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;</p> <p>- fornitura e installazione di tronchetto flangiato completo di flangia cieca DN 150 in Acciaio Inox Aisi 304, mediante foratura della soletta di copertura, come meglio evidenziato negli elaborati grafici di dettaglio;</p> <p>- fori e tubazioni in ingresso e in uscita, flange, curve, tubazioni accessorie, valvole, pezzi speciali;</p> <p>- 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;</p> <p>- fornitura e installazione di n.3 elettropompe centrifughe, fornite dalla committenza, sommergibili per liquami fognari fortemente carichi; per ciascuna pompa portata massima al punto di lavoro: Q=37 l/s,H=23.6 m. potenza nominale &lt; 15.2 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 304, 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;</p> <p>- fornitura ed installazione di :</p> <p>- n.4 predisposizioni per alloggio pompe comprensive di n.4 tubo guida in acciaio inox AISI 304, lunghezza 5,8 m circa;</p> <p>- n.4 basamento con curva DN 100 per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata DN 100, con ancoraggio superiore di guida e chiavarde,</p> <p>- n.4 Catena in acciaio inox con grillo spessore mm 6 della lunghezza di m 7,</p> <p>- n.4 tubazioni di mandata in acciaio INOX AISI 304, secondo norme ASTM A 240, sp. mm. 3 PN 10, DN 150, complete di flange e bulloni per l'assemblaggio;</p> <p>- n.4 saracinesche in ghisa a cuneo gommatto 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 gommatto 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.</p> <p>- n. 4 valvole di ritegno in ghisa sferoidale con chiusura a sfera o a palla DN 150, idonea all'installazione per acque luride,</p> <p>- n.4 sfiiati DN 1/2" in acciaio completo di circuito di scarico in Acciaio INOX fi 1",</p> <p>- sono comprese piastre di ancoraggio, opere accessorie, bulloneria, così come meglio descritto nel "disciplinare apparecchiature elettromeccaniche" allegato;</p> <p>- fornitura e posa in opera di tubazione unica di mandata in acciaio INOX AISI 304 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 cono di riduzione DN 250/200 per il montaggio del misuratore di portata, come meglio evidenziato negli elaborati progettuali; comprese piastre di ancoraggio, sostegni per le tubazioni, opere accessorie, bulloneria;</p> <p>- fornitura ed installazione di n. 1 stacchi DN 80 in acciaio INOX AISI 304 per scarico condotte di mandata, completo di saracinesca DN 80 a cuneo gommatto (rispondente alle specifiche di cui sopra);</p> <p>- fornitura e installazione di attacco per autospurgo DN 80 in acciaio INOX AISI 3, completo di saracinesca DN 80 a cuneo gommatto, posizionato sul collettore di mandata con inclinazione di 45° per consentire l'inserimento di naspo autospurgo;</p> <p>- fornitura e posa in opera n.2 paratoie in acciaio con tenuta sui 4 lati: Paratoia murale, con apertura di forma circolare, tenuta bidirezionale fino a 0,6 bar in accordo alle DIN 3230 parte 3 (UNI EN 12266-1 e UNI EN 12266-2), con sistema di tenuta flessibile tra telaio/muro e telaio/paratoia tipo flexiring, adatta per il montaggio con tasselli, tutte le parti in acciaio inox 1.4301 (Aisi 304), telaio autoportante, supporto del cuscinetto integrato supporto del cuscinetto integrato, anello di tenuta in EPDM (resistente alle acque luride) sostituibile senza smontare la paratoia dal muro, tenuta bidirezionale assicurata da un sistema di cunei e contro cunei, basse coppie di azionamento in quanto la paratoia è guidata da pattini in PTFE; pressione massima 6 m c.a. Perdita massima ammissibile 0,084 l/m. Dimensioni, diametro 400 mm.; completo di asta di manovra munita di volantino di lunghezza adeguata per il corretto funzionamento 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; (da installare nel pozzetto</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 79 H1.00/007	<p>di testa del sollevamento per sezionare le due vasche di accumulo).</p> <p>- fornitura e posa in opera n.1 paratoia in acciaio con tenuta sui 4 lati: Paratoia murale, con apertura di forma circolare, tenuta bidirezionale fino a 0,6 bar in accordo alle DIN 3230 parte 3 (UNI EN 12266-1 e UNI EN 12266-2), con sistema di tenuta flessibile tra telaio/muro e telaio/paratoia tipo flexiring, adatta per il montaggio con tasselli, tutte le parti in acciaio inox 1.4301 (Aisi 304), telaio autoportante, supporto del cuscinetto integrato supporto del cuscinetto integrato, anello di tenuta in EPDM (resistente alle acque luride sostituibile senza smontare la paratoia dal muro, tenuta bidirezionale assicurata da un sistema di cunei e contro cunei, basse coppie di azionamento in quanto la paratoia é guidata da pattini in PTFE; pressione massima 6 m c.a. Perdita massima ammissibile 0,084 l/m. Dimensioni, diametro 300 mm.; completo di asta di manovra munita di volantino di lunghezza adeguata per il corretto funzionamento 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; (da installare nel pozzetto di testa del sollevamento per sezionare le due vasche di accumulo).</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 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>- fornitura a posa di 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 a posa di opera di prese n. 2 d'aria, a sfiato, di tipo a collo d'oca per aerare le vasche di accumulo, costituite da tubazione in PVC DN 50 opportunamente fissata sulla soletta di copertura delle vasche, la quale sarà forata per realizzare la presa d'aria stessa;</p> <p>- riduzioni, flange e bulloni in acciaio INOX AISI 304 per collegare la condotta alla tubazione premente in Ghisa DN 250;</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 e delle opere elettriche.</p> <p><b>euro (sessantaottomila trecentottantauno/38)</b></p>	a corpo	68'381,38
Nr. 80	<p><b>Realizzazione sollevamento D - Ex depuratore S.M.Monte - parte edile</b></p> <p>Centralina di sollevamento D presso il depuratore di S. Maria a Monte</p> <p>Ristrutturazione della stazione di sollevamento esistente a servizio dell'impianto di depurazione. La vace comprende:</p> <p>- fornitura e posa in opera di palloni e pompe per tutta la durata delle lavorazioni, da installarsi nel pozzetto di ingresso all'impianto; le pompe (Qmax = 12 l/s) dovranno essere complete di condotta provvisoria per il convogliamento dei reflui nella vasca di grigliatura; sono compresi tutti gli oneri per carburante, operai e mezzi per garantire il perfetto funzionamento durante tutto il periodo di esecuzione dei lavori;</p> <p>- svuotatura completa e pulizia della vasca per permettere le successive operazioni;</p> <p>- rivestimento protettivo impermeabilizzante superfici interne delle pareti vasca, realizzato a mezzo stesura di pittura impermeabilizzante elastica antifessure tipo LANKO 451 colore grigio o prodotto similare doppia mano;</p> <p>- rimozione delle carpenterie metalliche, delle pompe e relativo smaltimento di tutti il materiale a scarica;</p> <p>- realizzazione di platea per appoggio delle nuove carpenterie metalliche a fianco del sollevamento, come mostrato negli elaborati grafici, con sagomatura della platea in modo da convogliare le acque raccolte verso la vasca di sollevamento;</p> <p>- realizzazione di foro nella parete della vasca per consentire lo scarico delle acque;</p> <p>- realizzazione di cordolino in mattoni intorno alla platea per contenimento acque dilavanti;</p> <p>- pulizia dell'impianto esistente concordato per 5 giorni di lavoro per 3 persone con escavatore (comprensivi di utensili necessari) e camion, questo per eliminare l'area dai corpi edili, elettromeccanici esistenti. Questo sia per istallare il nuovo sollevamento sia successivamente per eliminare corpi edili e elettromeccanici non più in funzione, il prezzo deve comprendere qualsiasi opera, mezzo, richieste autorizzative, eliminazione rifiuti (compresi rifiuti speciali e/o tossico-nocivi) in pubblica discarica e tutte le opere necessarie per rendere l'area completamente pulita;</p> <p>- realizzazione degli scavi nonché dei successivi rinterri e ripristini stradali,</p> <p>- ogni sorta di lavoro edile necessario per la posa delle tubazioni ed accessori, nonché di foratura e stuccatura per passaggio di tubazioni in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica delle vasche,</p> <p>- ripristino con nuova rete della recinzione esistente rimossa per il passaggio delle condotte fognarie;</p> <p>- predisposizione (scavi, basamenti, corrugati dn 100, pozzetti 40*40 prefabbricati in num. di 4, etc) per il nuovo impianto elettrico e per l'impianto di telecontrollo;</p> <p>Il tutto per fornire la stazione di sollevamento completata a perfetta regola d'arte e pienamente funzionante come meglio riportato nella Tav. 9</p> <p><b>euro (diecimilacinquecentosettantanove/57)</b></p>	a corpo	10'579,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
H1.00/008	<p>Realizzazione sollevamento E - Zona industriale S.Maria a Monte</p> <p>Realizzazione parte edile stazione di sollevamento ubicata presso la zona industriale di Santa Maria a Monte indicata con la lettera E, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- doppia vasca di accumulo,</li> <li>- pozzetto alloggio organi di manovra,</li> <li>- pozzetto partitore in ingresso alla stessa,</li> <li>- pozzetto alloggio misuratore di portata.</li> </ul> <p>I manufatti dovranno essere strutture prefabbricate in C.A.V. 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.</p> <p>Le dimensioni esterne degli stessi sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 2 vasche di accumulo: dimensioni indicative 2,40x2,50x5,90 metri complete di ganci per realizzare il sistema di antigalleggiamento; rivestimento protettivo impermeabilizzante superfici esterne e interne delle pareti vasca compresa la parete interna della soletta di copertura, realizzato a mezzo stesura di pittura impermeabilizzante elastica antifessure tipo LANKO 451 colore grigio o prodotto similare doppia mano; n.2 coperture carrabili per traffico pesante 2,40x2,50x0,20 metri complete ciascuna di n. 2 asole di dimensioni 90x60 cm.</li> <li>- n. 1 pozzetto alloggio valvolame: 4,40x2,40x2,50 metri completi di - n.ro 2+2 puntoni interni diam. 2" in acciaio INOX AISI 304, - di ganci per realizzare il sistema di antigalleggiamento; rivestimento protettivo impermeabilizzante superfici esterne e interne delle pareti vasca, realizzato a mezzo stesura di pittura impermeabilizzante elastica antifessure tipo LANKO 451 colore grigio o prodotto similare; n.1 copertura carrabile per traffico pesante 4,40x2,40x0,20 metri completa di n. 2 asole di dimensione 120x75 cm.</li> <li>- n. 1 pozzetto partitore: dimensioni esterne indicative 1,50x2,40x4,00 metri completo di fori per l'innesto delle condotte in progetto, secondo quanto riportato negli elaborati grafici di progetto; n.1 copertura carrabile per traffico pesante 1,50x2,40x0,20 metri completa n. 1 asola di dimensione 60x60 cm.</li> <li>- n. 1 pozzetto di alloggio misuratore di portata: dimensioni esterne indicative 1,45x1,45x1,80 metri completo di fori per l'innesto delle condotte in progetto, secondo quanto riportato negli elaborati grafici di progetto; n.1 copertura carrabile per traffico pesante 1,45x1,45x0,20 metri completa n. 1 asola di dimensione 60x60 cm.</li> </ul> <p>I fori e aperture dovranno essere realizzati in stabilimento conformemente a quanto riportato negli elaborati grafici allegati, o eventualmente in sito in funzione delle condizioni di installazione.</p> <p>La voce si intende 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 pozzi ad anelli, per abbassare la falda e mantenere gli scavi ed i manufatti in costruzione completamente asciutti;</li> <li>- realizzazione di un prescavo h=0.70 m, sup. 7.00*10.00 mq. per consentire l'infrissione delle palancole (il terreno vegetale superficiale dovrà essere stoccato temporaneamente in sito separato e non mescolato con le terre di scavo sottostanti, per poi essere riutilizzato per ripristini finali dell'area);</li> <li>- realizzazione degli scavi nonché dei successivi rinterri e ripristini dell'area, secondo le indicazioni riportate negli elaborati grafici progettuali e secondo quanto impartito dalla DL;</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>- rinfilo delle pareti delle vasche con misto cementato, dosaggio cemento 100 kg/mc, di uno spessore di 50 cm per tutta l'altezza delle stesse, per evitare cedimenti differenziali tra le vasche, nel caso di parziale posa su terreno rimaneggiato o scavato con vibratore;</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>- n.4 micropali di fondazione di h=4.40 comprensivi di collegamenti e qualsiasi altro onere necessario (Tav.16b);</li> <li>- sottofondo in ghiaia 4/7 spessore minimo cm.20/30, superficie tot.= 6.00*5.00 mq e 5.00x3.00 mq per pozzetto alloggio organi di manovra;</li> <li>- sottofondo magrone h= 10/15 cm per creare il piano d'appoggio della soletta in c.a.;</li> <li>- soletta di fondazione in C.A. in RcK 25 armata con doppia rete elettrosaldata fi 12 maglia 20x20 cm spessore 20 cm, superficie totale= 4.6x5.6 mq + 4.8x2.6 mq;</li> <li>- fornitura e posa in opera di blocchi cassero gettati e armati in appoggio su platea di fondazione per il sostegno dei pozzetti di minore profondità;</li> <li>- riempimento del volume compreso tra platea di fondazione e pozzetti con misto cementato per limitare cedimenti differenziali;</li> <li>- dovrà essere posta in cantiere pompa o idrovora per mantenere sempre gli scavi asciutti;</li> <li>- ogni sorta di lavoro edile necessario per la posa delle tubazioni ed accessori, nonché di foratura, bloccaggio e stuccatura per passaggi di tubazioni comprese loro impermeabilizzazioni;</li> <li>- predisposizione (scavi, basamenti, corrugati dn 100, pozzetti 60*60 prefabbricati= num. 6, etc) per il nuovo impianto elettrico e per l'impianto di telecontrollo;</li> <li>- realizzazione di pozzetto prefabbricato in cls 60x60x60 con griglia in corrispondenza della soletta di appoggio organi di manovra, completa di griglia in ghisa D400, collegamento con tubazione alla vasca di accumulo;</li> <li>- piantumazione di siepe in alloro distanza massima tra pianta di 0.80 m, con altezza delle piante di almeno 150 cm, lungo la recinzione da realizzare: si stimano circa n. 45 piante;</li> <li>- piantumazione di num. 3 piante autoctone agli angoli dell'area del sollevamento;</li> <li>- ripristino scossaline e ricavature delle fosse compreso taglio erba e arbusti per l'area necessaria al deflusso dell'acque meteoriche come condiviso con la dl e gli enti competenti;</li> <li>- realizzazione accesso all'area per i mezzi meccanici largh= ml 6 tramite posa in opera di condotte in cls con basamento in cls e riempimenti necessari in 4/7 e stabilizzato;</li> <li>- sistemazione a fine lavori dell'accesso all'area del sollevamento per i mezzi dell'ente Gestore e dell'area oggetto di esproprio: preparazione dell'area con sottofondo stradale in 4/7 e stabilizzato finitura superficiale con macinato di cava opportunamente costipato per rendere l'intera superficie asfaltabile con strato di binder medio 0/15 H=7 cm;</li> <li>- recinzione e cancello di ingresso per mezzi meccanici;</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 81 H1.00/009	<p>- targa 40*40 in lamiera zingata dove si riporta logo aziendale e tutte le caratteristiche del sollevamento come concordato con la DL da porre sulla recinzione;</p> <p>- realizzazione di troppo pieno in pvc dn300 circa 12 ml. comprensivo di qualsiasi onere (scavi, ripristini, etc.);</p> <p>- realizzazione vano alloggio contatori, mediante muratura retta o curva di mattoni comuni 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 sulla sommità in modo da creare una tettoia di protezione; il tutto come meglio evidenziato negli elaborati grafici di progetto;</p> <p>- fornitura e posa in opera di cordonati lungo il perimetro dell'area da recintare per il contenimento della massicciata e la creazione di una aiuola per la siepe perimetrale. Cordonati di spessore 12 cm;</p> <p>Il tutto secondo queste indicazioni, secondo gli elaborati grafici e quanto richiesto dalla DL per fornire la stazione di sollevamento completata a perfetta regola d'arte, pienamente funzionante e collaudata a norma di legge e secondo le disposizioni aziendali Acque spa</p> <p>Il tutto per fornire la stazione di sollevamento completata a perfetta regola d'arte e pienamente funzionante come meglio riportato nella Tav. 9a</p> <p><b>euro (sessantaquattromilatrecentonovantasei/51)</b></p> <p><b>Realizzazione sollevamento F - Castelfranco di Sotto - parte edile</b></p> <p>Centralina di sollevamento F - Castelfranco 1- in prossimità della circonvallazione di Castelfranco S.P 55 Francesca Bis.</p> <p>Realizzazione parte edile stazione di sollevamento ubicata presso la circonvallazione di Castelfranco S.P 55 Francesca Bis, denominata stazione F, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- doppia vasca di accumulo,</li> <li>- pozzetto alloggio organi di manovra,</li> <li>- pozzetto partitore in ingresso alla stessa,</li> <li>- pozzetto alloggio misuratore di portata.</li> </ul> <p>I manufatti dovranno essere strutture prefabbricate in C.A.V. 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, avvenute 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.</p> <p>Le dimensioni esterne degli stessi sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 2 vasche di accumulo: dimensioni esterne indicative 2,40x2,50x5,90 metri complete di ganci per realizzare il sistema di antialleggiamento; rivestimento protettivo impermeabilizzante superfici esterne e interne delle pareti vasca, realizzato a mezzo stesura di pittura impermeabilizzante elastica antifessure tipo LANKO 451 colore grigio o prodotto similare doppia mano; n.2 coperture carrabili per traffico pesante 2,40x2,50x0,20 metri complete ciascuna di n. 2 asole di dimensioni 90x60 cm.</li> <li>- n. 1 pozzetto alloggio valvolame: 4,40x2,40x2,50 metri completi di - n.ro 2+2 puntoni interni diam. 2" in acciaio INOX AISI 304, - di ganci per realizzare il sistema di antialleggiamento; rivestimento protettivo impermeabilizzante superfici esterne e interne delle pareti vasca, realizzato a mezzo stesura di pittura impermeabilizzante elastica antifessure tipo LANKO 451 colore grigio o prodotto similare; n.1 copertura carrabile per traffico pesante 4,40x2,40x0,20 metri completa di n. 2 asole di dimensione 120x75 cm.</li> <li>- n. 1 pozzetto partitore: dimensioni esterne indicative 1,50x2,40x3,50 metri completo di fori per l'innesto delle condotte in progetto, secondo quanto riportato negli elaborati grafici di progetto; n.1 copertura carrabile per traffico pesante 1,50x2,40x0,20 metri completa di n. 1 asola di dimensione 60x60 cm.</li> <li>- n. 1 pozzetto di alloggio misuratore di portata: dimensioni esterne indicative 1,45x1,45x1,80 metri completo di fori per l'innesto delle condotte in progetto, secondo quanto riportato negli elaborati grafici di progetto; n.1 copertura carrabile per traffico pesante 1,45x1,45x0,20 metri completa di n. 1 asola di dimensione 60x60 cm.</li> </ul> <p>i fori e aperture dovranno essere realizzati in stabilimento conformemente a quanto riportato negli elaborati grafici allegati, o eventualmente in sito in funzione delle condizioni di installazione.</p> <p>La voce si intende 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 pozzi ad anelli, per abbassare la falda e mantenere gli scavi ed i manufatti in costruzione completamente asciutti;</li> <li>- realizzazione di un prescavo h=0.70 m, sup. 7.00*10.00 mq, per consentire l'infissione delle palancole (il terreno vegetale superficiale dovrà essere stoccato temporaneamente in sito separato e non mescolato con le terre di scavo sottostanti, per poi essere riutilizzato per ripristini finali dell'area);</li> <li>- realizzazione degli scavi nonché dei successivi rinterri e ripristini dell'area, secondo le indicazioni riportate negli elaborati grafici progettuali e secondo quanto impartito dalla DL;</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;</li> <li>- rinfilo delle pareti delle vasche con misto cementato, dosaggio cemento 100 kg/mc, di uno spessore di 50 cm per tutta l'altezza delle stesse, per evitare cedimenti differenziali tra le vasche, nel caso di parziale posa su terreno rimaneggiato o scavato con vibratore;</li> <li>- creazione del sistema di antialleggiamento 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>- n.4 micropali di fondazione di h=4.40 comprensivi di collegamenti e qualsiasi altro onere necessario (Tav.16c);</li> <li>- sottofondo in ghiaia 4/7 spessore minimo cm.20/30, superficie tot.= 6.00*5.00 mq e 6.00x3.00 mq per pozzetto appoggio organi di manovra;</li> <li>- sottofondo magrone h= 10/15 cm per creare il piano d'appoggio della soletta in c.a.;</li> <li>- soletta di fondazione in C.A. in RcK 25 armata con doppia rete elettrosaldata fi 12 maglia 20x20 cm spessore 20 cm, superficie totale= 4.6x5.6 mq + 4.8x2.6 mq;</li> <li>- fornitura e posa in opera di blocchi cassero gettati e armati in appoggio su platea di fondazione per il sostegno dei pozzetti di minore profondità;</li> <li>- riempimento del volume compreso tra platea di fondazione e pozzetti con misto cementato per limitare cedimenti differenziali;</li> <li>- dovrà essere posta in cantiere pompa o idrovora per mantenere sempre gli scavi asciutti;</li> <li>- ogni sorta di lavoro edile necessario per la posa delle tubazioni ed accessori, nonché di foratura, bloccaggio e stuccatura per passaggio</li> </ul>	a corpo	64'396,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>di tubazioni comprese loro impermeabilizzazioni;</p> <p>- predisposizione (scavi, basamenti, corrugati dn 100, pozzetti 60*60 prefabbricati=num. 6, etc) per il nuovo impianto elettrico e per l'impianto di telecontrollo;</p> <p>- realizzazione di pozzetto prefabbricato in cls con griglia in corrispondenza della soletta di appoggio organi di manovra, completa di griglia in ghisa D400, collegamento con tubazione alla vasca di accumulo;</p> <p>- piantumazione di siepe in alloro distanza massima tra pianta di 0.80 m, con altezza delle piante di almeno 150 cm, lungo la recinzione da realizzare: si stimano circa n. 55 piante;</p> <p>- ripristino scossaline e ricavature delle fosse compreso taglio erba e arbusti per l'area necessaria al deflusso dell'acque meteoriche come condiviso con la dl e gli enti competenti;</p> <p>- realizzazione di accesso carrabile all'area di lavoro per i mezzi meccanici necessario al superamento del fosso laterale alla strada per l'esecuzione dei lavori della larghezza utile pari o superiore a 5.00 ml. L'opera sarà caratterizzata dalla fornitura e posa di tubazione definitiva in acciaio ondulato tipo Armco-Finsider o equivalente di diametro pari o superiore a 2000 mm e dello spessore adeguato per resistere alle pressioni agenti, fornita e posta in opera a qualsiasi profondità su idoneo sottofondo. E' compresa inoltre la fornitura e posa di fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente tipo 0-70 a ricompimento della tubazione soprariportata; è compreso un ulteriore strato di finitura superficiale caratterizzato da fornitura e posa in opera di misto granulometrico frantumato meccanicamente tipo 0-25 per uno spessore di almeno 15 cm e per la larghezza utile della strada temporanea. E' compresa la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine secondo le direttive e le prescrizioni della Direzione Lavori. Sono inoltre comprese le rampe di accesso, le eventuali opere di difesa e protezione spondale in particolare sui raccordi della condotta tipo Armco-Finsider con il fosso esistente.</p> <p>- sistemazione a fine lavori dell'accesso all'area del sollevamento per i mezzi dell'ente Gestore e dell'area oggetto di esproprio: preparazione dell'area con sottofondo stradale in 4/7 e stabilizzato finitura superficiale con macinato di cava opportunamente costipato per rendere l'intera superficie asfaltabile con strato di binder medio 0/15 H=7 cm;</p> <p>- targa 40*40 in lamiera zincata dove si riporta logo aziendale e tutte le caratteristiche del sollevamento come concordato con la DL da porre sulla recinzione;</p> <p>- realizzazione di troppo pieno in pvc dn300 circa 12 ml. comprensivo di qualsiasi onere (scavi, ripristini, etc.);</p> <p>- realizzazione vano alloggio contatori, mediante muratura retta o curva di mattoni comuni 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 sulla sommità in modo da creare una tettoia di protezione; il tutto come meglio evidenziato negli elaborati grafici di progetto;</p> <p>- fornitura e posa in opera di cordonati lungo il perimetro dell'area da recintare per il contenimento della massicciata e la creazione di una aiuola per la siepe perimetrale. Cordonati di spessore 12 cm;</p> <p>Il tutto secondo queste indicazioni, secondo gli elaborati grafici e quanto richiesto dalla DL per fornire la stazione di sollevamento completata a perfetta regola d'arte, pienamente funzionante e collaudata a norma di legge e secondo le disposizioni aziendali Acque spa.</p> <p>Il tutto per fornire la stazione di sollevamento completata a perfetta regola d'arte e pienamente funzionante come meglio riportato nella Tav. 10</p> <p><b>euro (sessantaottomilaseicentocinquantaotto/12)</b></p>	a corpo	68'658,12
Nr. 82 H1.00/011	<p><b>Realizzazione sollevamento H - Castelfranco 3 - parte edile</b></p> <p>Realizzazione sollevamento H - Castelfranco 3</p> <p>Realizzazione parte edile stazione di sollevamento ubicata lungo la S. P. Francesca Bis n. 66 indicata con la lettera H, costituita da:</p> <p>- doppia vasca di accumulo,</p> <p>- pozzetto alloggio organi di manovra,</p> <p>- pozzetto partitore in ingresso alla stessa,</p> <p>- pozzetto alloggio misuratore di portata.</p> <p>I manufatti dovranno essere strutture prefabbricate in C.A.V. 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.</p> <p>Le dimensioni esterne degli stessi sono:</p> <p>- n. 2 vasche di accumulo: dimensioni esterne indicative 2,40x2,50x5,90 metri complete di ganci per realizzare il sistema di antialleggiamento; rivestimento protettivo impermeabilizzante superfici esterne e interne delle pareti vasca, realizzato a mezzo stesura di pittura impermeabilizzante elastica antifessure tipo LANKO 451 colore grigio o prodotto similare doppia mano; n.2 coperture carrabili per traffico pesante 2,40x2,50x0,20 metri complete ciascuna di n. 2 asole di dimensioni 90x60 cm.</p> <p>- n. 1 pozzetto alloggio valvolame: 4,40x2,40x2,50 metri completi di - n.ro 2+2 puntoni interni diam. 2" in acciaio INOX AISI 304, - di ganci per realizzare il sistema di antialleggiamento; rivestimento protettivo impermeabilizzante superfici esterne e interne delle pareti vasca, realizzato a mezzo stesura di pittura impermeabilizzante elastica antifessure tipo LANKO 451 colore grigio o prodotto similare; n.1 copertura carrabile per traffico pesante 4,40x2,40x0,20 metri completa di n. 2 asole di dimensione 120x75 cm.</p> <p>- n. 1 pozzetto partitore: dimensioni esterne indicative 1,50x2,40x3,20 metri completo di fori per l'innesto delle condotte in progetto, secondo quanto riportato negli elaborati grafici di progetto; n.1 copertura carrabile per traffico pesante 1,50x2,40x0,20 metri completa n. 1 asola di dimensione 60x60 cm.</p> <p>- n. 1 pozzetto di alloggio misuratore di portata: dimensioni esterne indicative 1,45x1,45x1,80 metri completo di fori per l'innesto delle condotte in progetto, secondo quanto riportato negli elaborati grafici di progetto; n.1 copertura carrabile per traffico pesante 1,45x1,45x0,20 metri completa n. 1 asola di dimensione 60x60 cm.</p> <p>i fori e aperture dovranno essere realizzati in stabilimento conformemente a quanto riportato negli elaborati grafici allegati, o eventualmente in sito in funzione delle condizioni di installazione.</p> <p>La voce si intende comprensiva di:</p> <p>- collegamento dei manufatti sul fondo degli stessi mediante tubazione in PVC DN 300 opportunamente stuccata e sigillata;</p> <p>- installazione e gestione impianto well-point, o realizzazione di almeno 2 pozzi ad anelli, per abbassare la falda e mantenere gli scavi ed i manufatti in costruzione completamente asciutti;</p> <p>- realizzazione di un prescavo h=0.70 m, sup. 7.00*10.00 mq, per consentire l'infiissione delle palancole (il terreno vegetale superficiale</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>dovrà essere stoccato temporaneamente in sito separato e non mescolato con le terre di scavo sottostanti, per poi essere riutilizzato per ripristini finali dell'area);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzazione degli scavi nonché dei successivi rinterri e ripristini dell'area, secondo le indicazioni riportate negli elaborati grafici progettuali e secondo quanto impartito dalla DL;</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;</li> <li>- rinfilanco delle pareti delle vasche con misto cementato, dosaggio cemento 100 kg/mc, di uno spessore di 50 cm per tutta l'altezza delle stesse, per evitare cedimenti differenziali tra le vasche, nel caso di parziale posa su terreno rimaneggiato o scavato con vibratore;</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>- n.4 micropali di fondazione di h=4.40 comprensivi di collegamenti e qualsiasi altro onere necessario (Tav.16d);</li> <li>- sottofondo in ghiaia 4/7 spessore minimo cm.20/30, superficie tot.= 6.00*5.00 mq e 6.00x3.00 mq per soletta vasca alloggio organi di manovra;</li> <li>- sottofondo magrone h= 10/15 cm per creare il piano d'appoggio della soletta in c.a.;</li> <li>- soletta di fondazione in C.A. in Rck 25 armata con doppia rete elettrosaldata fi 12 maglia 20x20 cm spessore 20 cm, superficie totale= 4.6x5.6 mq + 4.8x2.6 mq;</li> <li>- fornitura e posa in opera di blocchi cassero gettati e armati in appoggio su platea di fondazione per il sostegno dei pozzetti di minore profondità;</li> <li>- riempimento del volume compreso tra platea di fondazione e pozzetti con misto cementato per limitare cedimenti differenziali;</li> <li>- dovrà essere posta in cantiere pompa o idrovora per mantenere sempre gli scavi asciutti;</li> <li>- ogni sorta di lavoro edile necessario per la posa delle tubazioni ed accessori, nonché di foratura, bloccaggio e stuccatura per passaggio di tubazioni comprese loro impermeabilizzazioni;</li> <li>- predisposizione (scavi, basamenti, corrugati dn 100, pozzetti 60*60 prefabbricati in num.=6, etc) per il nuovo impianto elettrico e per l'impianto di telecontrollo;</li> <li>- realizzazione di pozzetto prefabbricato in cls con griglia in corrispondenza della soletta di appoggio organi di manovra, completa di griglia in ghisa D400, collegamento con tubazione alla vasca di accumulo;</li> <li>- piantumazione di siepe in alloro distanza massima tra pianta di 0.80 m, con altezza delle piante di almeno 150 cm, lungo la recinzione da realizzare: si stimano circa n. 75 piante;</li> <li>- ripristino scossaline e ricavature delle fosse compreso taglio erba e arbusti per l'area necessaria al deflusso dell'acque meteoriche come condiviso con la dl e gli enti competenti;</li> <li>- realizzazione accesso all'area per i mezzi meccanici largh= ml 6 tramite posa in opere di condotte in cls con basamento in cls e riempimenti necessari in 4/7 e stabilizzato;</li> <li>- sistemazione a fine lavori dell'accesso all'area del sollevamento per i mezzi dell'ente Gestore e dell'area oggetto di esproprio: preparazione dell'area con sottofondo stradale in 4/7 e stabilizzato finitura superficiale con macinato di cava opportunamente costipato per rendere l'intera superficie asfaltabile con strato di binder medio 0/15 H=7 cm;</li> <li>- recinzione e cancello di ingresso, per mezzi meccanici;</li> <li>- targa 40*40 in lamiera zincata dove si riporta logo aziendale e tutte le caratteristiche del sollevamento come concordato con la DL da porre sulla recinzione;</li> <li>- realizzazione di troppo pieno in pvc dn300 circa 12 ml. comprensivo di qualsiasi onere (scavi, ripristini, etc.);</li> <li>- realizzazione vano alloggio contatori, mediante muratura retta o curva di mattoni comuni 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 ancorate alla muratura. Ogni onere incluso compreso passaggio corrugati e fornitura e posa in opera di tegole sulla sommità in modo da creare una tettoia di protezione; il tutto come meglio evidenziato negli elaborati grafici di progetto;</li> </ul> <p>Il tutto secondo queste indicazioni, secondo gli elaborati grafici e quanto richiesto dalla DL per fornire la stazione di sollevamento completata a perfetta regola d'arte, pienamente funzionante e collaudata a norma di legge e secondo le disposizioni aziendali Acque spa.</p> <p>Il tutto per fornire la stazione di sollevamento completata a perfetta regola d'arte e pienamente funzionante come meglio riportato nella Tav. 11</p> <p><b>euro (sessantaquattromilaquattrocentosessantasei/26)</b></p> <p>Data, 15/09/2014</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Ing. Simonelli G. - Geom. Iacopini L.</p>	a corpo	64'466,26