

ESTENSIONE DELLA RETE FOGNARIA PER ACQUE NERE LUNGO STRADA NOALESE IN COMUNE DI TREVISO

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

N. ELABORATO

15

FORMATO A4

-

CODICE PROGETTO

27 18 I DS

1	1	2718IDS1_computo_1.pdf	19/11/2019	GR	DB	AM
Con.	Rev.	Nome file	Data	Redatto	Controllato	Approvato

IL DIRETTORE
ING. ROBERTO DURIGON

PROGETTISTA DELL'INTERVENTO
ING. ANTONIO MARTINI



STUDIO MARTINI INGEGNERIA S.r.l.
info@martiniingegneria.it

Studio certificato per la Qualità, Sicurezza e Ambiente



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 14E.06.001.0	TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100 Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato. euro (uno/05)	m3	1,05
Nr. 2 14F.11.001.a	CORDONATE sez. 8/10 con h = 25 cm Prezzo tratto da Elenco Prezzi Regione Veneto 2018. Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm2, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m3, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. euro (ventiquattro/51)	m	24,51
Nr. 3 14F.11.001.c	CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm idem c.s. ...relativo prezzo d'elenco. euro (ventisette/30)	m	27,30
Nr. 4 14F.11.012.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 95 Prezzo tratto da Elenco Prezzi Regione Veneto 2018. Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il trasporto a discarica e oneri relativi, il successivo rinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm2, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. euro (duecentosessantaquattro/45)	cadauno	264,45
Nr. 5 14H.01.011.d	INDENNITA' DI DISCARICA COMPENSO MATERIALE CONGL. BITUM. FRESATO Prezzo tratto da Elenco Prezzi Regione Veneto 2018. Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. euro (dieci/23)	t	10,23
Nr. 6 1E.02.040.00 65.b	CAVO ELETTRICO PENTAPOLARE FLESSIBILE - 5x2,5 mmq Prezzo tratto da Elenco Prezzi Regione Lombardia 2019 - Vol. 1.2. Fornitura e infilaggio di cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x2,5 mm² euro (tre/40)	m	3,40
Nr. 7 1E.02.040.00 65.f	CAVO ELETTRICO PENTAPOLARE FLESSIBILE - 5x16 mmq idem c.s. ...nominale: - 5x16 mm² euro (dodici/33)	m	12,33
Nr. 8 A.01.02	OPERAIO SPECIALIZZATO Operaio specializzato euro (trentanove/96)	h	39,96
Nr. 9 A.01.03	OPERAIO QUALIFICATO Operaio qualificato euro (trentasette/08)	h	37,08
Nr. 10 A.01.04	OPERAIO COMUNE Operaio comune euro (trentatre/29)	h	33,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 AN.01	SOVRAPPREZZO PER STABILIZZAZIONE CON CEMENTO IN RAGIONE DI 80 kg/mc Stabilizzazione di fondazione stradale con cemento, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria; compresa la fornitura del legante e dell'acqua di impasto, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento a strati di 30 cm con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Dal prezzo è esclusa la fornitura del terreno (vagliato proveniente dagli scavi o inerte di cava, conteggiato con altra voce). euro (venticinque/74)	m3	25,74
Nr. 12 B.12.06.i	FORNITURA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304 O 316 SP. 6MM DN 150 MM Fornitura di tubazioni in acciaio inox AISI 304 o AISI 316, spessore 6 mm, per condotte d'acqua potabile, idonei al contatto con acqua destinata al consumo umano e quindi conforme a quanto previsto dal D.M. n°174 del 06 aprile 2004 che disciplina la materia igienico sanitaria dei prodotti idonei al convogliamento di acqua potabile (integrale Circ. M. Sanità n°102 del 02 dicembre 1978), rispondente alla normativa UNI EN 1452. euro (centonovanta/94)	m	190,94
Nr. 13 B.31.03.a	FORNITURA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO 50x50x5 E H=1,5 M Fornitura e posa di dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm, spessore 5 mm, infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: dispersore c.d.s., pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione, infissione nel terreno del dispersore, piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm., morsetti di connessione, rondelle, collegamenti alla rete di terra ed alle calate, strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni e quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. euro (cinquantaquattro/13)	cadauno	54,13
Nr. 14 B.33.01.b	SABBIA di cava pezzatura mm 0.2-10 Fornitura di sabbia di cava pezzatura minima mm 0.2 e massima mm 10. euro (ventiquattro/64)	m3	24,64
Nr. 15 B.33.02.e	MISTO TOUT-VENANT DI CAVA O DI FIUME Fornitura franco cantiere di misto tout-venant di cava o di fiume, compresi la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. Il compenso sarà corrisposto dopo consegna e verifica dei ddt di fornitura del materiale, completi di marcatura CE. euro (sedici/60)	m3	16,60
Nr. 16 D.01.01.b	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 Nolo di autocarro con cassone ribaltabile per trasporto di materiale vario, compreso carburante, lubrificante, autista e il ritorno a vuoto. euro (sessantaquattro/84)	h	64,84
Nr. 17 D.01.07.c	ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 Nolo di escavatore idraulico gommato compreso operatore, carburante, lubrificante, trasporto dal magazzino al cantiere e ritorno ed ogni altro onere o accessorio. euro (cinquantaquattro/90)	h	54,90
Nr. 18 E.01.01.a	TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 50 Compenso per trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere, anche se bagnato, fino a una distanza di km 50, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. euro (sei/55)	m3	6,55
Nr. 19 E.01.02.a	TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi classificati in colonna A D.Lgs. 152/06 Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. euro (dodici/80)	m3	12,80
Nr. 20 E.01.02.b	TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi classificati in colonna B D.Lgs. 152/06 idem c.s. ...prima dello scavo. euro (ventiquattro/31)	m3	24,31
Nr. 21 E.03.02.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di esposizione XC2, C 28/35, rapporto e/c=0,6 euro (centoventuno/42)	m3	121,42
Nr. 22 E.03.03.a	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. euro (sei/86)	m3	6,86
Nr. 23 F.02.02.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche. euro (ventiotto/76)	m3	28,76
Nr. 24 F.02.04.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio, frazionato in diverse fasi lavorative e temporali, in funzione dell'avanzamento dei lavori, computato per lo sviluppo effettivo del taglio, compresa l'eventuale successiva riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino, come da disposizioni della D.L., compresa la salvaguardia di tutti i chiusini, caditoie, griglie, sottoservizi e manufatti superficiali, della pavimentazione esistente da mantenere o in profondità e compreso il trasporto e smaltimento a discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta, compresi semafori o movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada. euro (due/89)	m	2,89
Nr. 25 F.02.05.a	FRESATURA DEL MANTO STRADALE per i primi 3 cm Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo o di qualsiasi materiale, durezza o consistenza eseguito con idonei macchinari semoventi con sistema di intervento a caldo o a freddo, compreso ogni onere per la contornazione per la presenza di chiusini, caditoie, cordonate o manufatti simili che non possono essere rimossi, nonchè la salvaguardia di cordonate e profilature che dovranno essere salvaguardate e contornate, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, compresa la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore e l'abbattimento delle polveri con qualsiasi mezzo ed ogni altro onere od opera accessoria, compresi semafori o movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada. euro (due/75)	m2	2,75
Nr. 26 F.02.05.b	FRESATURA DEL MANTO STRADALE per ogni cm successivo ai primi 3 idem c.s. ...chiusura della strada. euro (zero/82)	m2*cm	0,82
Nr. 27 F.03.06.b	STRATO ANTICONTAMINANTE non inferiore 400 g/m2 Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo geotessile avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso. euro (quattro/42)	m2	4,42
Nr. 28 F.04.02.a	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70 Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante il taglio, la demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo, la scarifica del materiale di confinamento, demolizione della giunzione esistente, messa in quota del chiusino esistente o del nuovo, secondo le nuove livellette stradali mediante utilizzo di apposito strumento per la messa in quota dello stesso senza l'utilizzo di spessori di alcun tipo per raggiungere la quota, fissaggio con malta cementizia del tipo premiscelata a presa rapida a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre d'acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, di colore nero o grigio su richiesta della DL applicabile in spessori da 3 fino a 30 cm con un consumo di 20 kg/ mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg. pari a 30 N/mm² che permetta la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore dalla stesura, compreso il riconfinamento con la stessa malta o con binder a caldo, la segnaletica di cantiere tutta necessaria (semafori mobili, segnalazioni manuali, segnaletica mobile, ecc.), compreso ogni altro onere per dare perfettamente a livello il chiusino con il sedime stradale. euro (cinquantatre/56)	cadauno	53,56
Nr. 29 F.04.02.b	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso oltre kg 70 fino a kg 120 idem c.s. ...il sedime stradale. euro (settantauno/43)	cadauno	71,43
Nr. 30 F.06.02.a	BINDER TIPO "B" dello spessore compreso di 50 mm Conglomerato bituminoso per strato di collegamento, peso specifico soffice 1800 kg/mc (binder aperto) per qualsiasi superficie da pavimentare, granulometria 0-25 mm, con esclusione assoluta nella granulometria di componente proveniente da fresatura di pavimentazioni bituminose, a scelta D.L., anche per rappezzi e/o ripristini, compreso anche il ripristino giornaliero della pavimentazione su trincea di scavo della fognatura nera e dell'acquedotto, confezionato a caldo con idonei impianti con la composizione indicata dal Capitolato Speciale d'Appalto, con bitume puro di nuova fornitura, escluso ogni componente proveniente da fresatura o recupero di conglomerati bituminosi, di prescritta penetrazione in dosaggio non inferiore al 5%, compreso la scarifica, la livellazione e sagomatura finale del fondo con macchine idonee ed eventualmente anche a mano, posto in opera a regola d'arte sia a mano che con idonee macchine finitrici, secondo disposizioni del D.L., cilindrato con rulli statici da 5 a 14 tonn. (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, fino ad ottenere un volume dei vuoti residui <8%, compreso l'onere per l'esecuzione di mano di attacco in emulsione bituminosa tra gli strati successivi, compreso l'onere per la sistemazione in quota di tutti i chiusini e sigilli esistenti e compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, semafori o movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada, anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni superficiali o raccordi alla viabilità ordinaria, eliminazione buche ed avvallamenti, l'onere per ripristini giornalieri sulle trincee di scavo, l'onere per eventuali ricariche dovute ad assestamenti del fondo successivi all'esecuzione, chiusura superficiale con emulsione bituminosa e sabbia. euro (otto/30)	m2	8,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 31 F.06.02.c	BINDER TIPO "B" dello spessore compresso di 100 mm idem c.s. ...bituminosa e sabbia. euro (quattordici/94)	m2	14,94
Nr. 32 F.06.04.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo "B" od "E" secondo le richieste del Direttore dei Lavori. Sono pure comprese la pulizia del fondo, spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di kg 1 - 1,5 per m². euro (sei/66)	100 kg	6,66
Nr. 33 F.06.06.a	MANTO D'USURA TIPO "D" con aggregati calcarei dello spessore compresso di 30 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo con esclusione assoluta nella granulometria di componente proveniente da fresatura di pavimentazioni bituminose, a scelta del D.L., previa esecuzione di perfetta pulizia del supporto, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglia della cat. 1° Norme CNR dosati come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto, con dosaggio non inferiore al 5,5%, con bitume puro di nuova fornitura, escluso ogni componente proveniente da fresatura o recupero di conglomerati bituminosi, dello spessore compresso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la preliminare pulizia della sede stradale e spalmatura di emulsione bituminosa di collegamento in ragione di 1,5 l/mq, compreso eventuale ricarico per cedimento del binder e la sistemazione a filo asfalto di tutti i chiusini e le griglie presenti nella sede stradale, compreso ogni altro onere per saturazione con sabbia asfaltica prebitumata tale da rendere una chiusura perfetta del manto atto a resistere all'attrito di logoramento e quanto altro stabilito nel Capitolato Speciale di appalto (misurato su superficie reale). euro (sette/21)	m2	7,21
Nr. 34 F.06.06.a.mo d	MANTO D'USURA TIPO "D" con aggregati calcarei dello spessore compresso di 40 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo con esclusione assoluta nella granulometria di componente proveniente da fresatura di pavimentazioni bituminose, a scelta del D.L., previa esecuzione di perfetta pulizia del supporto, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglia della cat. 1° Norme CNR dosati come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto, con dosaggio non inferiore al 5,5%, con bitume puro di nuova fornitura, escluso ogni componente proveniente da fresatura o recupero di conglomerati bituminosi, dello spessore compresso di mm 40, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la preliminare pulizia della sede stradale e spalmatura di emulsione bituminosa di collegamento in ragione di 1,5 l/mq, compreso eventuale ricarico per cedimento del binder e la sistemazione a filo asfalto di tutti i chiusini e le griglie presenti nella sede stradale, compreso ogni altro onere per saturazione con sabbia asfaltica prebitumata tale da rendere una chiusura perfetta del manto atto a resistere all'attrito di logoramento e quanto altro stabilito nel Capitolato Speciale di appalto (misurato su superficie reale). euro (nove/15)	m2	9,15
Nr. 35 F.06.11.b	FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. euro (venticinque/19)	m3	25,19
Nr. 36 F.07.02.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente premiscelata, contenente sfere di vetro mescolate nel processo di fabbricazione in ragione del 30-40% del peso non inferiore a 1kg/mq a norma del vigente Codice della Strada, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, bianche o gialle, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. euro (zero/49)	m	0,49
Nr. 37 F.07.03.a	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente premiscelata, contenente sfere di vetro mescolate nel processo di fabbricazione in ragione del 30-40% del peso non inferiore a 1kg/mq a norma del vigente Codice della Strada, su superfici stradali, bianche o gialle, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebbrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. euro (quattro/16)	m2	4,16
Nr. 38 F.08.01.a	FORNITURA DI TERRA VEGETALE Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera. euro (diciannove/36)	m3	19,36
Nr. 39 F.08.02.a	SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO esclusa fornitura escluso inerbimento Sistemazione di terreno coltivo (agricolo o vegetale) secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali ed esclusa la semina per inerbimento. euro (sei/74)	m3	6,74
Nr. 40 F.08.02.b	SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO esclusa fornitura compreso inerbimento idem c.s. ...fornitura dei materiali, compresa la semina per inerbimento. euro (sette/85)	m3	7,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 F.09.01.a	SCAVO A SEZIONE APERTA Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, escluso l'onere del trasporto in discarica del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Compreso l'onere del trasporto nell'ambito del cantiere e la sistemazione nei siti di deposito temporaneo. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.. euro (sei/53)	m3	6,53
Nr. 42 F.09.04.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, compreso ogni onere per l'installazione ed il mantenimento di tutta la segnaletica stradale necessaria durante i lavori (segnalazioni manuali e/o semaforiche mobili temporanee come stabilito dall'Ente proprietario della strada) ed eventuali oneri di segnalazione nel caso di deviazione stradale, gli aggettamenti e le armature dello scavo con paratie (palancole metalliche, pannelli metallici, cassoni metallici autoaffondanti, ecc.), la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro degli scavi con il materiale idoneo a giudizio insindacabile della D.L. o con materiale di nuova fornitura pagato a parte, con accurato costipamento del terreno a strati orizzontali di massimo 30 cm di spessore; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione, segnalazione, attraversamento e salvaguardia di tutti i sottoservizi quali cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.e manufatti esistenti, secondo le indicazioni degli Enti gestori. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. o con materiale di nuova fornitura pagato e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. euro (quattordici/71)	m3	14,71
Nr. 43 F.09.04.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50 idem c.s. ...Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. o con materiale di nuova fornitura pagato e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. euro (ventisette/71)	m3	27,71
Nr. 44 F.09.04.c	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità compresa tra m 2.51 e m 4.00 idem c.s. ...Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. o con materiale di nuova fornitura pagato e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. euro (trentadue/30)	m3	32,30
Nr. 45 F.09.16.a.mo d	SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI IMPREVISTI/NON SEGNALATI interesse fra gli stessi fino a m 1.00 Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei imprevisiti/non segnalati, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione. euro (ottanta/52)	cadauno	80,52
Nr. 46 F.09.16.b.mo d	SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI IMPREVISTI/NON SEGNALATI interesse fra gli stessi oltre m 1.00 idem c.s. ...la nuova tubazione. euro (centodiciotto/01)	cadauno	118,01
Nr. 47 F.09.17.a.mo d	SOVRAPPREZZO INTERFERENZA SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per scavi aventi interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale e pareti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	inclinata con scarpa 1/3, solo in caso di necessità di ripristino del letto di posa e ricoprimento dei sottoservizi interferenti; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. Il riconoscimento dell'onere aggiuntivo è forfetario, indipendente dal numero di sottoservizi longitudinali interferenti. euro (nove/47)	m	9,47
Nr. 48 F.09.21.a	ESECUZIONE DI SONDAGGIO PER DETERMINARE UBICAZIONE SOTTOSERVIZI ESISTENTI fino a profondità di ml 2,00 Compenso per l'esecuzione di sondaggi preventivi al fine di determinare l'ubicazione dei sottoservizi sulla sede stradale da eseguirsi con adeguata attrezzatura e mano d'opera, costituiti da scavi di trincea trasversali all'asse stradale, lunghezza in relazione alla larghezza della sede della strada, compresa la restituzione alla stazione appaltante di una planimetria quotata di ogni saggio. Nel prezzo si intendono pure compresi: - il taglio e la rimozione della superficie asfaltica; - la demolizione ed il ripristino dei marciapiedi di qualsiasi natura e consistenza e lo scavo di avvicinamento ai sottoservizi con accurata preservazione degli stessi; - mantenimento degli scavi aperti per il tempo necessario alla effettuazione delle operazioni di rilevazione sottoservizi da effettuarsi al termine dell'apertura della trincea; - rilevazione dei sottoservizi da effettuarsi al termine dell'apertura della trincea; - rinterro dello scavo con adeguati materiali di cava; - ripristino della sede stradale con bynder dello spessore esistente; - trasporto e smaltimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta; - prestazioni in economia, manovalanza, semafori o movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada. euro (centoquaranta/00)	m	140,00
Nr. 49 F.10.04.a	RIPRISTINO SUPERFICIALE IN TERRENO DI CAMPAGNA Compenso per la messa in pristino di superficie vegetata o coltivata, in seguito all'esecuzione di lavori, eseguita con macchine operatrici e rifinito a mano, compresa la lavorazione del materiale, l'asportazione, l'allontanamento e lo smaltimento in impianti autorizzati di sassi di media pezzatura, radici e quant'altro possa ostacolare le lavorazioni agronomiche, per una profondità di almeno 50 cm, compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte; da misurarsi in opera. euro (zero/78)	m2	0,78
Nr. 50 F.11.01.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo a giudizio insindacabile della D.L. proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100 o con materiale di nuova fornitura pagato a parte, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento del terreno a strati orizzontali di massimo 30 cm di spessore. euro (due/59)	m3	2,59
Nr. 51 F.11.02.a	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato (inerte 0/25 mm) dello spessore medio di 10 cm, messo in opera con grader e costipato con rullo vibrante pesante per sagomare la strada in maniera atta a ricevere la sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso o per il livellamento di banchine stradali fino alla quota delle pavimentazioni asfaltate, comprese ricariche di materiale fino ad assestamento avvenuto, la pulizia della sede stradale ed ogni onere ed opera accessoria. euro (venticinque/59)	m3	25,59
Nr. 52 G.01.02.a	FORNITURA E POSA RETE ELETTROSALDATA B 450 C Fornitura e posa di rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfilo, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. euro (uno/53)	kg	1,53
Nr. 53 G.01.06.b	FORNITURA E POSA CHIUSINO D'ISPEZIONE CIRCOLARE DIAM. 60 CM PER POZZETTO DI LINEA CLASSE D400 (peso minimo kg 86) Fornitura e posa di chiusino e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe C250 o D400 secondo normativa UNI EN 124, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfilo in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentotrentadue/00)	cadauno	232,00
Nr. 54 G.01.08.b	FORNITURA E POSA CHIUSINO D'ISPEZIONE CON TELAIO QUADRATO LATO 40 CM CLASSE D400 Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa sferoidale conforme norma EN 124/1994 con coperchio quadrato e telaio, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, con rinfilo in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti secondo le richieste della Direzione Lavori. euro (centoventidue/00)	cadauno	122,00
Nr. 55 G.01.08.d	FORNITURA E POSA CHIUSINO D'ISPEZIONE CON TELAIO QUADRATO LATO 50 CM CLASSE D400 idem c.s. ...della Direzione Lavori. euro (centocinquantanove/00)	cadauno	159,00
Nr. 56 G.02.01.a	FORNITURA E POSA POZZETTO CONTATORE QUADRATO 60x60 CM Fornitura e posa in opera di pozzetti o camerette in calcestruzzo, completi, dove richiesto, di soletta superiore in c.a. per alloggiamento chiusino in ghisa fornito a parte, compreso scavo, anche a mano, fondazione con cordolo in calcestruzzo, stesa di ghiaia sul fondo,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 57 G.02.01.b	tronchetto in PVC per l'attraversamento del tubo delle pareti del pozzetto e sistemazione delle adiacenze come preesistente, compreso ogni gni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. euro (centoquarantacinque/00)	cadauno	145,00
Nr. 58 G.02.05.a	FORNITURA E POSA POZZETTO CONTATORE RETTANGOLARE 60x120 CM idem c.s. ...gestore della condotta. euro (centonovanta/00)	cadauno	190,00
Nr. 59 G.02.05.b	FORNITURA E POSA POZZETTO CIRCOLARE Ø80CM IN CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE PER FOGNATURA PER H SCORRIMENTO FINO A 2,5M Fornitura di pozzetto prefabbricato circolare per collettori di fognatura, realizzato in calcestruzzo autocompattante in conformità alla norma UNI EN 1917 e al suo complemento italiano UNI 11385, resistente ai carichi stradali di 1° categoria. Realizzato con calcestruzzo autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI-EN 206-1, in classe di esposizione XC4-XD3-XA3 (UNI 11104), classe di resistenza C60/75 (RcK 75N/mm2), con cemento ad Altissima Resistenza ai Solfati (AARS) in accordo alla UNI 9156 e composto come segue: a) sottofondazione di spessore minimo cm 15 in magrone con dosaggio a q.li 1,5 di cemento per mc di impasto; b) elemento di fondo tipo per acque nere, realizzato monoliticamente in un solo getto (anche il canale di scorrimento e le banchine laterali) con altezza utile interna (di scorrimento) da 350 mm a 1500 mm (secondo DN tubazioni), fori d'innesto provvisti di manicotti "campana" (anche in ghisa sferoidale) e guarnizione incorporata, ogni volta che tubazioni in c.a. o c.p.c. vad. res. curv. ghisa, prfv da DN 150 mm a DN 1000 mm, spessore minimo delle pareti 150 mm, pendenza delle banchine verso il centro 1:20, e/o innesti supplementari raccordati al canale principale con perfetta conformazione idraulica, eventuale inclinazione verticale dei manicotti e pendenza del canale di scorrimento come da specifiche di progetto, internamente impregnato con una soluzione di silicati alcalini, provvisto di incastro, tipo DIN 4034, ove successivamente verrà adagiato l'elemento superiore. La posa dell'elemento superiore sarà preceduta dall'applicazione di apposito lubrificante compatibile con la gomma EPDM; c) elemento di rialzo a tronco cono di altezza variabile da 620 mm a 1520 mm per raggiungere l'altezza di progetto, con spessore della parete non inferiore a 12 cm, parte superiore di diametro di 625 mm con apposito incastro per ospitare gli eventuali anelli raggiungi quota, anch'essi dotati di incastro che ne evita lo scorrimento; con incastro tipo DIN 4034 con l'elemento di fondo dotato di guarnizione incorporata in gomma EPDM, marcata CE a norma EN 681-1, conforme alla norma DIN 4060. Gli elementi dovranno essere completi di fori d'innesto per gli allacciamenti eseguiti con carotatrice e provvisti di guarnizione in gomma del tipo e caratteristiche sopracitati. La parte terminale superiore del pozzetto prefabbricato dovrà essere eseguita a tronco di cono con bocca di diametro non inferiore a cm 60. Gli elementi monolitici dovranno essere anche sagomati in modo tale da poter essere inseriti l'uno sull'altro e sull'elemento base sopra descritto; d) soletta di copertura in calcestruzzo armato, dello spessore ed armatura atti a sopportare carichi per strade di prima categoria, in sostituzione degli elementi di prolunga sopradescritti qualora le altezze di progetto lo richiedano, complete del foro di cm. 60 per il passo d'uomo. Nel prezzo sono compresi i raggiungi quota per porre in opera il sigillo in ghisa (questi non compreso) a piano finito, tutte le disposizioni agli innesti che di volta in volta si renderanno necessarie, il collaudo secondo sistema di collaudo UNI EN 1610 - Metodo di collaudo: metodo "W" (collaudo di tubazioni e pozzetti) ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. I raggiungi quota, uno sull'altro, non dovranno superare l'altezza complessiva di cm. 30. L'intero manufatto dovrà essere sempre accompagnato da certificazione del sistema di qualità. Nel prezzo sono compresi inoltre lo scavo, il sostegno e il prosciugamento dello stesso, il rinterro con materiale idoneo approvato dalla D.d.L. e secondo le sezioni di progetto, il ripristino della superficie stradale, le stuccature ed ogni altro lavoro accessorio. Per pozzetti di altezza superiore a 3,00 metri si dovrà inserire tra fondo e tronco-cono un elemento di prolunga avente spessore, incastri, guarnizioni e caratteristiche come il tronco-cono. Nel caso di pozzetti con salto di quota, si utilizzerà un elemento di prolunga dotato di foro perfettamente dimensionato per innestare il tubo in entrata con la relativa guarnizione. Quando la quota non permette la posa del tronco-cono, è utilizzabile una soletta piana carrabile a copertura del fondo del pozzetto, la stessa avrà l'incastro DIN 4034 e guarnizione incorporata in gomma EPDM, marcata CE a norma EN 681-1, conforme alla norma DIN 4060. Ogni fornitura dovrà essere accompagnata da Certificato di Conformità alla Norma UNI EN 1917:2004 rilasciata dal produttore. FORNITURA E POSA POZZETTO CIRCOLARE Ø80 CM IN CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE PER FOGNATURA PER ALTEZZA SCORRIMENTO FINO A 2,50 M euro (milleduecentosettantasette/27)	cadauno	1'277,27
Nr. 59 G.02.05.b	FORNITURA E POSA POZZETTO CIRCOLARE Ø80CM IN CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE PER FOGNATURA PER H SCORRIMENTO DA 2,51 A 4,0M Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato circolare per collettori di fognatura, realizzato in calcestruzzo autocompattante in conformità alla norma UNI EN 1917 e al suo complemento italiano UNI 11385, resistente ai carichi stradali di 1° categoria. Realizzato con calcestruzzo autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI-EN 206-1, in classe di esposizione XC4-XD3-XA3 (UNI 11104), classe di resistenza C60/75 (RcK 75N/mm2), con cemento ad Altissima Resistenza ai Solfati (AARS) in accordo alla UNI 9156 e composto come segue: a) sottofondazione di spessore minimo cm 15 in magrone con dosaggio a q.li 1,5 di cemento per mc di impasto; b) elemento di fondo tipo per acque nere, realizzato monoliticamente in un solo getto (anche il canale di scorrimento e le banchine laterali) con altezza utile interna (di scorrimento) da 350 mm a 1500 mm (secondo DN tubazioni), fori d'innesto provvisti di manicotti "campana" (anche in ghisa sferoidale) e guarnizione incorporata, ogni volta che tubazioni in c.a. o c.p.c. vad. res. curv. ghisa, prfv da DN 150 mm a DN 1000 mm, spessore minimo delle pareti 150 mm, pendenza delle banchine verso il centro 1:20, tenuta idraulica da supplementari raccordati al canale principale con perfetta conformazione idraulica, eventuale inclinazione verticale dei manicotti e pendenza del canale di scorrimento come da specifiche di progetto, internamente impregnato con una soluzione di silicati alcalini, provvisto di incastro, tipo DIN 4034, ove successivamente verrà adagiato l'elemento superiore. La posa dell'elemento superiore sarà preceduta dall'applicazione di apposito lubrificante compatibile con la gomma EPDM; c) elemento di rialzo a tronco cono di altezza variabile da 620 mm a 1520 mm per raggiungere l'altezza di progetto, con spessore della parete non inferiore a 12 cm, parte superiore di diametro di 625 mm con apposito incastro per ospitare gli eventuali anelli raggiungi quota, anch'essi dotati di incastro che ne evita lo scorrimento; con incastro tipo DIN 4034 con l'elemento di fondo dotato di guarnizione incorporata in gomma EPDM, marcata CE a norma EN 681-1, conforme alla norma DIN 4060. Gli elementi dovranno essere completi di fori d'innesto per gli allacciamenti eseguiti con carotatrice e provvisti di guarnizione in gomma del tipo e caratteristiche sopracitati. La parte terminale superiore del pozzetto prefabbricato dovrà essere eseguita a tronco di cono con bocca di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>diametro non inferiore a cm 60. Gli elementi monolitici dovranno essere anche sagomati in modo tale da poter essere inseriti l'uno sull'altro e sull'elemento base sopra descritto;</p> <p>d) soletta di copertura in calcestruzzo armato, dello spessore ed armatura atti a sopportare carichi per strade di prima categoria, in sostituzione degli elementi di prolunga sopradescritti qualora le altezze di progetto lo richiedano, complete del foro di cm. 60 per il passo d'uomo.</p> <p>Nel prezzo sono compresi i raggiunti quota per porre in opera il sigillo in ghisa (questi non compreso) a piano finito, tutte le disposizioni agli innesti che di volta in volta si renderanno necessarie, il collaudo secondo sistema di collaudo UNI EN 1610 - Metodo di collaudo: metodo "W" (collaudo di tubazioni e pozzetti) ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. I raggiunti quota, uno sull'altro, non dovranno superare l'altezza complessiva di cm. 30. L'intero manufatto dovrà essere sempre accompagnato da certificazione del sistema di qualità. Nel prezzo sono compresi inoltre lo scavo, il sostegno e il prosciugamento dello stesso, il rinterro con materiale idoneo approvato dalla D.d.L. e secondo le sezioni di progetto, il ripristino della superficie stradale, le stuccature ed ogni altro lavoro accessorio. Per pozzetti di altezza superiore a 3,00 metri si dovrà inserire tra fondo e tronco-cono un elemento di prolunga avente spessore, incastri, guarnizioni e caratteristiche come il tronco-cono.</p> <p>Nel caso di pozzetti con salto di quota, si utilizzerà un elemento di prolunga dotato di foro perfettamente dimensionato per innestare il tubo in entrata con la relativa guarnizione. Quando la quota non permette la posa del tronco-cono, è utilizzabile una soletta piana carrabile a copertura del fondo del pozzetto, la stessa avrà l'incastro DIN 4034 e guarnizione incorporata in gomma EPDM, marcata CE a norma EN 681-1, conforme alla norma DIN 4060. Ogni fornitura dovrà essere accompagnata da Certificato di Conformità alla Norma UNI EN 1917:2004 rilasciata dal produttore.</p> <p>FORNITURA E POSA POZZETTO CIRCOLARE Ø80 CM IN CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE PER FOGNATURA PER ALTEZZA SCORRIMENTO FINO DA 2,51 A 4,00 M euro (millecinquecentoventisei/86)</p>	cadauno	1'526,86
Nr. 60 G.10.01.b	<p>POSA DI TUBAZIONI PER ACQUEDOTTO IN GHISA SFEROIDALE RIVESTIMENTO INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA DN 80 MM</p> <p>Posa in opera di tubi in ghisa sferoidale classe minima C40 con rivestimento interno cementizio, conformi alla norma UNI EN545, idonei al contatto con acqua destinata al consumo umano e quindi conforme a quanto previsto dal D.M. n°174 del 06 aprile 2004 che disciplina la materia igienico sanitaria dei prodotti idonei al convogliamento di acqua potabile (integra Circ. M. Sanità n°102 del 02 dicembre 1978), di lunghezza utile preferibilmente pari a 6 metri con giunto elastico automatico conforme alla norma UNI9163 che permetta deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta. La guarnizione deve essere in mescola EPDM, conforme alla norma UNI EN681-1, e conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. Il sistema di giunzione deve essere qualificato mediante certificazione delle prove di omologazione richieste dalla norma UNI EN545. Rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno conforme alla norma UNI EN545. Il cemento deve essere classificato ai sensi della norma UNI EN197-1. L'acqua impiegata per l'impasto deve essere potabile. La malta deve essere conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. Rivestimento esterno in Lega Zinco-Alluminio di spessore minimo pari a 400 g/m2 con successiva vernice epossidica di finitura, conforme alla norma UNI EN545 (all. D). La vernice epossidica deve essere conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. I tubi devono essere prodotti da azienda con sistema di Qualità conforme alla norma ISO9001:2000, certificato da ente accreditato e devono essere identificati con la sigla "C40". La presente voce compensa anche i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il ricevimento delle tubazioni in cantiere e lo scarico (previo accordi con l'ente appaltante) oppure il carico, trasporto e scarico da magazzino di stoccaggio di ATS srl al cantiere, nel raggio di km 50; - il controllo dell'integrità di tutte le tubazioni e pezzi speciali prima della posa in opera; - semafori e movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada; - lo sfilamento del tubo lungo la trincea di posa; - il taglio dei tubi e/o dei bicchieri per consentire gli innesti; - la posa in opera di pezzi speciali in linea montati lungo l'asse della tubazione principale secondo le esigenze del tracciato e le disposizioni della D.L.; - la fornitura e posa in opera in corrispondenza della generatrice superiore del tubo, di filo di rame plastificato sezione fino a 6mmq (cavo unipolare), per permettere la ricerca della condotta con lo strumento; - la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi; - la fornitura e posa in opera a 40 cm sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti previo costipamento del materiale di rinterro di rete segnalatrice in PVC di larghezza minima 30cm con scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO"; - la formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per tutta la larghezza dello scavo, per lo spessore minimo di 15 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 15 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso ci sia previsto un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera del tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali; - la resa di fine cantiere del materiale avanzato, compreso il carico, trasporto e scarico a magazzino di stoccaggio di ATS srl nel raggio di km 50; - il lavaggio, la disinfezione della condotta, l'analisi e il collaudo secondo il Decreto Ministero Lavori Pubblici del 12/12/1985 e come descritto in capitolato e secondo le disposizione del personale ATS; - la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata; - restituzione grafica georiferita delle opere realizzate (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1: 2000 e 1:500), la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, da fornire alla D.L.con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata. <p>Compresi ogni onere principale ed accessorio, prestazioni in economia e quant'altro necessario, qui specificato o meno, per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Computato a metro di tubazione posata, comprensiva dei pezzi speciali misurati lungo il loro asse principale.</p> <p>euro (sedici/30)</p>	m	16,30
Nr. 61 G.10.01.c	<p>POSA DI TUBAZIONI PER ACQUEDOTTO IN GHISA SFEROIDALE RIVESTIMENTO INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA DN 100 MM</p> <p>idem c.s. ...loro asse principale.</p> <p>euro (diciassette/20)</p>	m	17,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 62 G.11.01.d	<p>POSA DI TUBAZIONI PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE RIVESTIMENTO INTERNO CEMENTIZIO DN 150 MM</p> <p>Posa in opera di tubi in ghisa sferoidale per fognatura secondo norma UNI EN 598, forniti dalla Stazione Appaltante, con rivestimento interno in malta cementizia, conforme alla norma UNI EN545, idonei al contatto con acqua destinata al consumo umano e quindi conforme a quanto previsto dal D.M. n°174 del 06 aprile 2004 che disciplina la materia igienico sanitaria dei prodotti idonei al convogliamento di acqua potabile (integra Circ. M. Sanità n°102 del 02 dicembre 1978), di lunghezza utile preferibilmente pari a 6 metri con giunto elastico automatico conforme alla norma UNI9163 che permetta deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta. La guarnizione deve essere in mescola EPDM, conforme alla norma UNI EN681-1, e conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. Il sistema di giunzione deve essere qualificato mediante certificazione delle prove di omologazione richieste dalla norma UNI EN545. Rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno conforme alla norma UNI EN545. Il cemento deve essere classificato ai sensi della norma UNI EN197-1. L'acqua impiegata per l'impasto deve essere potabile. La malta deve essere conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004.</p> <p>Rivestimento esterno in Lega Zinco-Alluminio di spessore minimo pari a 400 g/m2 con successiva vernice epossidica di finitura, conforme alla norma UNI EN545 (all. D). La vernice epossidica deve essere conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. I tubi devono essere prodotti da azienda con sistema di Qualità conforme alla norma ISO9001:2000, certificato da ente accreditato. La presente voce compensa anche i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il ricevimento delle tubazioni in cantiere e lo scarico (previo accordi con l'ente appaltante) oppure il carico, trasporto e scarico da magazzino di stoccaggio di ATS srl al cantiere, nel raggio di km 50; - lo sfilamento del tubo lungo la trincea di posa; - il controllo dell'integrità di tutte le tubazioni e pezzi speciali prima della posa in opera; - la lubrificazione ed il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - il taglio dei tubi e/o dei bicchieri per consentire gli innesti; - semafori o movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada; - posa dei pezzi speciali di linea, montati lungo l'asse della tubazione principale secondo le esigenze del tracciato e le disposizioni della D.L.; - la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi; - la formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per tutta la larghezza dello scavo, per lo spessore minimo di 15 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 20 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso ci sia previsto un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera del tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali; - il collegamento ai pozzetti o alle diramazioni anche esistenti, comprese demolizioni e relativi ripristini; - la resa di fine cantiere del materiale avanzato, compreso il carico, trasporto e scarico a magazzino di stoccaggio di ATS srl nel raggio di km 50; - il collaudo ad aria o acqua secondo norma EN 1610/1999, come descritto in capitolato e secondo le disposizione del personale ATS; - la videoispezione finale delle condotte; - la restituzione grafica georiferita delle opere realizzate (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1: 2000/1: 200 e 1:2000) da fornire alla D.L.con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata. <p>Compreso ogni onere principale ed accessorio, prestazioni in economia e quant'altro necessario, qui specificato o meno, per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Computato a metro di tubazione posata.</p> <p>euro (ventiuno/20)</p>	m	21,20
Nr. 63 G.11.01.e	<p>POSA DI TUBAZIONI PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE RIVESTIMENTO INTERNO CEMENTIZIO DN 200 MM</p> <p>idem c.s. ...di tubazione posata.</p> <p>euro (ventiquattro/40)</p>	m	24,40
Nr. 64 G.11.01.f	<p>POSA DI TUBAZIONI PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE RIVESTIMENTO INTERNO CEMENTIZIO DN 250 MM</p> <p>idem c.s. ...di tubazione posata.</p> <p>euro (trentauno/40)</p>	m	31,40
Nr. 65 G.11.01.g	<p>POSA DI TUBAZIONI PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE RIVESTIMENTO INTERNO CEMENTIZIO DN 300 MM</p> <p>idem c.s. ...di tubazione posata.</p> <p>euro (trentatre/20)</p>	m	33,20
Nr. 66 G.12.06.i	<p>POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304 O 316 SP. 6MM DN 150 MM</p> <p>Posa in opera di tubazioni in acciaio inox AISI 304 o AISI 316, spessore 6 mm, per condotte d'acqua potabile, idonei al contatto con acqua destinata al consumo umano e quindi conforme a quanto previsto dal D.M. n°174 del 06 aprile 2004 che disciplina la materia igienico sanitaria dei prodotti idonei al convogliamento di acqua potabile (integra Circ. M. Sanità n°102 del 02 dicembre 1978), rispondente alla normativa UNI EN 1452.</p> <p>La presente voce compensa anche i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il ricevimento delle tubazioni in cantiere e lo scarico (previo accordi con l'ente appaltante) oppure il carico, trasporto e scarico da magazzino di stoccaggio di ATS srl al cantiere, nel raggio di km 50; - lo sfilamento del tubo lungo la trincea di posa; - la saldatura dei tubi e delle flange; - il taglio dei tubi e/o dei bicchieri per consentire gli innesti; - la posa dei pezzi speciali di linea, montati lungo l'asse della tubazione principale secondo le esigenze del tracciato e le disposizioni della D.L.; - la fornitura e posa in opera in corrispondenza della generatrice superiore del tubo, di filo di rame plastificato sezione fino a 6mmq, 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>per permettere la ricerca della condotta con lo strumento;</p> <p>- la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi;</p> <p>- la fornitura e posa in opera a 40 cm sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti previo costipamento del materiale di rinterro di rete segnalatrice in PVC di larghezza minima 30cm con scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO";</p> <p>- la formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per lo spessore minimo di 10 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 10 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso ci sia previsto un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera del tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali;</p> <p>- il lavaggio, la disinfezione della condotta, l'analisi e il collaudo come descritto in capitolato e secondo le disposizioni del personale ATS;</p> <p>- la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata;</p> <p>- restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1: 2000 e 1:500) da fornire alla D.L.con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata.</p> <p>Computato a metro di tubazione posata.</p> <p>euro (ventitre/00)</p>	m	23,00
Nr. 67 G.23.03.c	<p>POSA DI SARACINESCA A CORPO PIATTO PER ACQUEDOTTO DN 80 mm</p> <p>Posa di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto cuneo gommato PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl.</p> <p>euro (quarantasei/20)</p>	cadauno	46,20
Nr. 68 G.23.03.h	<p>POSA DI SARACINESCA A CORPO PIATTO PER ACQUEDOTTO DN 250 mm</p> <p>idem c.s. ...magazzino ATS srl.</p> <p>euro (settantatre/42)</p>	cadauno	73,42
Nr. 69 G.23.25.g	<p>POSA DI TAZZA PER ACQUEDOTTO DN 250 mm</p> <p>Posa di tazza per acquedotto in ghisa sferoidale PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl.</p> <p>euro (settantatre/42)</p>	cadauno	73,42
Nr. 70 G.23.27.b	<p>POSA DI IMBOCCO PER ACQUEDOTTO DN 80 mm</p> <p>Posa di imbocco in ghisa sferoidale per acquedotto PN16 o PN25, rivestito esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compresi la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl.</p> <p>euro (quarantacinque/35)</p>	cadauno	45,35
Nr. 71 G.23.51.c	<p>POSA DI KIT ANTISFILAMENTO PER TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE O PVC PER ACQUEDOTTO E FOGNATURA - DN 100 mm</p> <p>Posa in opera di kit antisfilamento per tubazioni in ghisa sferoidale o pvc per acquedotto o fognatura, compresi il posizionamento dei pezzi componenti il kit antisfilamento la posa e serraggio delle viti e bulloni in acciaio o ghisa ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>POSA DI KIT ANTISFILAMENTO DN 100 mm</p> <p>euro (quarantacinque/35)</p>	cadauno	45,35
Nr. 72 G.23.51.e	<p>POSA DI KIT ANTISFILAMENTO PER TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE O PVC PER ACQUEDOTTO E FOGNATURA - DN 150 mm</p> <p>idem c.s. ...ANTISFILAMENTO DN 150 mm</p> <p>euro (cinquantanove/87)</p>	cadauno	59,87
Nr. 73 G.23.51.f	<p>POSA DI KIT ANTISFILAMENTO PER TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE O PVC PER ACQUEDOTTO E FOGNATURA - DN 200 mm</p> <p>idem c.s. ...ANTISFILAMENTO DN 200 mm</p> <p>euro (cinquantanove/87)</p>	cadauno	59,87
Nr. 74 G.23.52.a	<p>POSA ACCESSORI SOTTOSUOLO PER MANOVRA SARACINESCA/ORGANI DI MANOVRA (asta e campana)</p> <p>Posa di accessori sottosuolo per la manovra delle saracinesche/allacciamenti di qualsiasi diametro (sia all'interno dei pozzetti che sul suolo), adatti per tubazioni poste alla profondità di circa m 1.00 ed oltre, serie completa di chiusino stradale pesante rialzabile a vite in ghisa sferoidale GS 500 - 7 a norma ISO 1083, con possibilità di adattamento alle sopraelevazioni del livello del piano stradale, con rivestimento bituminoso, con chiusura a baionetta per evitare scorrimenti e rumore sotto le sollecitazioni del traffico, compresa fornitura e posa di tubi in P.V.C. rigido del diametro di 110 mm in barre di lunghezza da 1 a 6 m. del tipo a norma per fognatura UNI EN 1401 - SN8 o SN16, come guaina di protezione per aste di manovra saracinesche/valvole di presa allaccio, compreso il taglio della tubazione su misura con adeguati utensili fino alla quota del chiusino rialzabile a vite, compresa la posa di basetta d'appoggio in gomma o acciaio zincato o altro materiale quale calcestruzzo armato come impartito dalla DL, fornita della Stazione Appaltante, di idonee dimensioni per appoggio chiusino di presa, compresa la fornitura dei bulloni occorrenti ed il ripristino della catramatura e tutti gli oneri e prestazioni necessari per alloggiare e fissare il telaio di ghisa del chiusino a filo asfalto (anche ripetutamente) con impiego</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 75 G.26.03.d	di malta cementizia a 400 kg di cemento, compresa asta di manovra telescopica in acciaio zincato a sezione quadrata piena, tubo protettore in PE avvitabile, manicotto di connessione e di attacco all'albero di manovra, cappello di manovra, ecc., il tutto del tipo approvato dalla Direzione dei Lavori. euro (trentaquattro/30)	cadauno	34,30
Nr. 76 G.26.03.f	POSA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE CON TELAIO LATO 60 CM PER ALLACCIAMENTO ACQUEDOTTO CLASSE D400 (peso minimo kg 60) POSA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE CON TELAIO QUADRATO LATO 60 CM PER ALLACCIAMENTO ACQUEDOTTO CLASSE D400 (peso minimo kg 60) euro (quattordici/14)	cadauno	14,14
Nr. 77 G.26.04.a	POSA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE CON TELAIO 60x120 CM PER ALLACCIAMENTO ACQUEDOTTO CLASSE D400 (peso minimo kg 120) POSA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE CON TELAIO RETTANGOLARE 60x120 CM PER ALLACCIAMENTO ACQUEDOTTO CLASSE D400 (peso minimo kg 120) euro (ventitre/86)	cadauno	23,86
Nr. 78 G.29.01	COLLEGAMENTO CON TUBAZIONI DI ALLACCIAMENTO ESISTENTE con tubi fino a DN 50 mm Compenso per formazione del collegamento, sia interno che esterno del pozzetto di alloggiamento contatori, del nuovo allacciamento d'utenza o di antincendio con le tubazioni d'utenza esistenti, di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, mediante taglio e chiusura delle vecchie tubazioni e collegamento direttamente a quelle nuove in polietilene o in altro materiale di allaccio o con interposto nuovo collettore, mediante fornitura e posa in opera in entrata di giunto d'innesto rapido, compresi fornitura e messa in opera di raccorderia varia in ghisa zincata, (nippoli, gomiti, manicotti, etc.), dei rubinetti d'arresto unidirezionali, uno dei quali (per ogni contatore) con saracinesca di scarico colonna, fornitura e posa di valvola a sfera sigillabile a passaggio totale PN 40, oppure di saracinesca in ghisa sferoidale, compresi posa in opera dei contatori forniti dalla Stazione Appaltante, eventuale smontaggio e consegna alla D.L. dei contatori esistenti previo ricollegamento della tubazione di utenza privata con manicotto in acciaio, polietilene o in altro materiale richiesto, compresa la fornitura e posa del collettore necessario all'interno del pozzetto, compresi ogni altro onere od opera accessoria necessaria per dare il nuovo allacciamento perfettamente funzionante. Se necessario i collegamenti con i tubi d'utenza a valle contatore, di qualsiasi tipo essi siano ed in qualsiasi posizione si trovino, dovranno essere spinti fino m. 2,00 all'esterno del pozzetto, compreso scavo e reinterro ed eseguiti mediante fornitura e posa di raccordi in ghisa, verniciata con resina epossidica, il tutto PN 16. La valutazione sarà effettuata a corpo per il collegamento, completo di contatori, di un numero fino a 4 di tubazioni d'utenza esistenti e verrà contabilizzato unitamente all'allacciamento completato (ripristino pavimentazioni, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico ATS il quale apporrà firma di benessere nel modulo monografico previsto), il collaudo idraulico e qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - le preventive operazioni di ricerca della tubazione o delle tubazioni di allacciamento esistenti ed il loro scoprimento anche manuale, compresi la loro modifica, con formazione anche di by-pass curvi o di asole provvisori con rialzo in quota contatori, per facilitare, in un secondo tempo, le operazioni di collegamento dopo le prove di collaudo e le analisi favorevoli, il tutto da effettuarsi necessariamente in corrispondenza della posizione dei nuovi pozzetti d'utenza e comunque prima della loro posa; - le forniture e posa di tutti i mezzi e materiali, quali tubi, raccordi, curve, ecc., necessari per la ricerca e l'esecuzione dei suddetti by-pass ed asole. euro (centoquaranta/00)	cadauno	140,00
Nr. 78 G.29.01	REALIZZAZIONE ALLACCIO PRIVATO FOGNATURA Esecuzione della rete secondaria di allacciamento caditoie e scarichi privati alla fognatura pubblica realizzato mediante fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC SN8 ø160÷200÷250 mm compresi tutti i pezzi speciali necessari per i collegamenti (curve, TE, ecc.), nel tratto ricadente in sede pubblica e prolungati per almeno 50 cm entro la proprietà privata, con pendenza non inferiore allo 0,6% e con profondità di scorrimento in proprietà non inferiore a 80 cm rispetto al ciglio strada. Si intende compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - la fresatura della superficie asfaltata o comunque pavimentata ed il taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso o in cls o in c.a. o qualsiasi altro materiale; - la demolizione e il rifacimento di marciapiede e cordolo di qualsiasi tipo, compresa demolizione e ripristino di porzioni in calcestruzzo o c.a. (da realizzarsi in conformità al tipo di strada interessata nel rispetto delle eventuali norme o prescrizioni impartite dall'Ente competente); - lo scavo meccanico e/o manuale in terreno di qualsiasi natura e consistenza e per qualsiasi profondità; - la sistemazione del piano di posa; - il collegamento provvisorio con la rete funzionale anche a mezzo di pompe fino al completamento dell'allacciamento; - gli oneri di innesto alla cameretta od ai pezzi speciali già predisposti; - la ricerca, l'ubicazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti da attraversare e l'onere per il loro attraversamento; - l'eventuale rimozione delle condotte o di manufatti esistenti; - la demolizione del pozzetto e la rimozione della caditoia esistente; - il trasporto alle discariche del materiale di risulta compresi gli oneri di smaltimento; - le opere provvisorie atte a garantire la continuità del traffico comprese le procedure tese ad ottenere le necessarie autorizzazioni e/o concessioni, la guardiana e la segnaletica provvisoria prevista dal vigente Codice della Strada; - il rinterro dello scavo con materiale vagliato eseguito con ghiaione tout-venant, misto cementato o misto stabilizzato ed il successivo costipamento del terreno con idonea attrezzatura a vibrocostipazione; - la fornitura di tutti i materiali e pezzi speciali necessari a dare l'opera completa e funzionante compresa anche la sabbia od il cls. per il piano di posa ed il rivestimento; - demolizione e rifacimento della pavimentazione stradale in binder (ripristino giornaliero) spessore 10 cm su strada comunale e 20 cm su strada provinciale, tappeto bituminoso d'usura spessore 3 cm, compresa messa in quota provvisoria e definitiva di tutti i chiusini, caditoie, sigilli e griglie esistenti, della cunetta in c.a. e dei marciapiedi in qualsiasi materiale, secondo schemi di progetto. Tubazioni in PVC SN8 di diametro esterno fino a 250 mm. euro (settantadue/00)	m	72,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 79 G.29.01.mod	REALIZZAZIONE ALLACCIO PRIVATO FOGNATURA CON ATTRAVERSAMENTO FOSSO ESISTENTE Esecuzione della rete secondaria di allacciamento caditoie e scarichi privati alla fognatura pubblica realizzato mediante fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC SN8 ø160÷200÷250 mm compresi tutti i pezzi speciali necessari per i collegamenti (curve, TE, ecc.), nel tratto ricadente in sede pubblica, con pendenza non inferiore allo 0,6% e con ricoprimento al di sotto del fondo fosso esistente non inferiore a 50 cm. Si intende compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - lo scavo meccanico e/o manuale in terreno di qualsiasi natura e consistenza e per qualsiasi profondità; - la sistemazione del piano di posa; - il collegamento provvisorio con la rete funzionale anche a mezzo di pompe fino al completamento dell'allacciamento; - gli oneri di innesto alla cameretta od ai pezzi speciali già predisposti; - l'eventuale demolizione locale del muro in cls nell'intorno dello scarico esistente funzionale alla realizzazione dell'innesto e successivo ripristino con malta cementizia; - la posa in opera di curve e pezzi speciali e collari e quant'altro per fissare lo scarico al muro in cls esistente; - il trasporto alle discariche del materiale di risulta compresi gli oneri di smaltimento; - le opere provvisorie atte a garantire la continuità del traffico comprese le procedure tese ad ottenere le necessarie autorizzazioni e/o concessioni, la guardiania e la segnaletica provvisoria prevista dal vigente Codice della Strada; - il rinterro dello scavo con materiale vagliato eseguito con ghiaione tout-venant, misto cementato o misto stabilizzato ed il successivo costipamento del terreno con idonea attrezzatura a vibrocostipazione; - la fornitura e posa in opera di rivestimento di fondo e sponda fosso in pietrame di cava, in corrispondenza del nuovo allaccio; - la fornitura di tutti i materiali e pezzi speciali necessari a dare l'opera completa e funzionante compresa anche la sabbia od il cls per il piano di posa ed il rivestimento; - demolizione e rifacimento della pavimentazione in misto stabilizzato (ripristino giornaliero) spessore 10 cm sulla pista ciclopedonale, secondo schemi di progetto; - ripristino della sponda del fosso esistente mediante e posa in opera di terra proveniente dallo scavo e profilazione della scarpata. Tubazioni in PVC SN8 di diametro esterno fino a 250 mm. euro (centodieci/00)	m	110,00
Nr. 80 G.30.01	FORNITURA E POSA POZZETTO TIPO "GIRO" PER ALLACCIAMENTO PRIVATO FOGNATURA ø 315 mm Fornitura e posa di pozzetti di ispezione per allacciamento dell'utenza privata, da installare presso il confine di proprietà, composti da base canalizzata in polietilene del diametro esterno 315 mm o 400 mm, costruita con una inclinazione del fondo del pozzetto verso l'uscita superiore al 2%, corredata da uno a tre ingressi di linea femmina e da una uscita di diametri possibili tra 160 mm e 200 mm, predisposti per l'innesto di tubazioni in P.V.C. mediante guarnizioni labbriformi ed elastomeriche, realizzazione del tronchetto di tubazione per allacciamento fino al limite della proprietà privata, manicotto per il collegamento alla tubazione proveniente dal pozzetto del collettore principale, tronco di tubazione in P.V.C. SN8 sempre del diametro esterno di 315 mm o 400 mm della lunghezza necessaria per portare l'ispezione a filo asfalto, con messa in quota provvisoria e definitiva del chiusino, chiusino in ghisa classe C250 o D400 (se posizionato in sede stradale) quadrato con apertura utile di 40 cm compreso di prolunga in calcestruzzo armato 40x40 cm e fondazione in calcestruzzo per distribuzione del carico senza gravare sul pozzetto, opera comprensiva della scarifica del manto stradale o della demolizione di eventuale soletta in calcestruzzo o c.a. e relativo ripristino, o demolizione e ripristino di marciapiedi e pavimentazioni di qualsiasi materiale, dello scavo, della demolizione parziale e ripristino della fondazione della recinzione, della preparazione del fondo con ghiaietto, del rinterro in pietrisco 2÷8 mm e ghiaione tout-venant e del ripristino della superficie stradale con stesa di binder (spessore 10 cm su strada comunale e 20 cm su strada provinciale) e tappeto di usura (spessore minimo 3 cm), o calcestruzzo o c.a. o qualsiasi altra pavimentazione come la situazione esistente, compreso il collaudo del pozzetto, semafori e movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada, ed ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trecentoquaranta/00)	cadauno	340,00
Nr. 81 G.31.02.b	FORNITURA E POSA CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA - sez. 16mmq Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica, conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. Compresi: linea c.s.d, collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi, formazione di teste con capicorda di tipo preisolato, accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi, giunzioni, collegamenti in morsettiera e quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. euro (tre/51)	m	3,51
Nr. 82 G.31.04.e	FORNITURA E POSA DI TUBO CORRUGATO PER CAVIDOTTI ø125 mm Fornitura e posa di tubo in pvc corrugato a doppia parete, liscio all'interno, marchio IMQ, in PEAD conformi alle norme CEI EN 50086-2-4, da porre in opera quale cavidotto per passaggi di cavi in genere compreso qualsiasi altra opera e onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sette/00)	m	7,00
Nr. 83 G.32.01	COLLEGAMENTO DELLE CONDOTTE DELL'ACQUEDOTTO ESISTENTE La presente voce compensa le operazioni per l'assistenza ed il collegamento della nuova condotta alle linee di adduzione e distribuzione esistenti, la realizzazione del nodo idraulico. Sono compresi inoltre i saggi preliminari per la ricerca della posizione delle condotte esistenti, il collegamento alle stesse, i ripristini, la fornitura e la posa in opera di guaine di protezione, il tutto secondo le indicazioni della D.LL. e del personale di ATS srl. La fornitura di tutti i pezzi speciali, di regolazione e di raccordo è a carico della società ATS srl. euro (centosettanta/00)	cadauno	170,00
Nr. 84 H.01.01.a	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani golenali e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata. euro (uno/45)	m2	1,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 85 I.02.080.a.m od	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=100 cm Prezzo tratto da Elenco Prezzi N.C.-M.S. 2018 ANAS. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30. Completi di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 ^a categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato, e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15 (lavorazioni comprese e compensate con la presente voce di prezzo), comprese predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto, compreso il trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata; - la sigillatura; - il rinterro con materiale idoneo approvato dalla D.L.; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centoquarantacinque/00)	cadauno	145,00
Nr. 86 MRT.013	FORNITURA E INFILAGGIO DI CAVO BUTILTENAX SEZ 4 X 1 X 16 MMQ FORNITURA E INFILAGGIO DI CAVO BUTILTENAX SEZ 4 X 1 X 16 MMQ euro (undici/86)	m	11,86
Nr. 87 MRT.020	REALIZZAZIONE STAZIONE DI SOLLEVAMENTO Realizzazione della stazione di sollevamento. La presente voce comprende e compensa le seguenti lavorazioni: - scotico e scavo di sbancamento preliminare, compreso il trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta; - fornitura e posa in opera del cassone autoaffondante in cls armato con le caratteristiche di cui agli elaborati progettuali, di dimensioni in pianta 3,00x2,00 m, spessore delle pareti 0,20 m e altezza complessiva 5,00 m, confezionato con cls avente Rck > 50 N/mm ² , armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel pozzetto, con prolunghe ad incastro e soletta carrabile atta a sopportare un carico stradale di 1 ^a categoria, prodotto in conformità alle norme UNI EN 1917, UNI 206-1 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore, completo di foro tappato con guarnizione su parete per successivo innesto condotta fognaria in ingresso, tagliente in acciaio sul fondo e soletta di copertura di spessore 0,20 m con fori per accesso e manutenzione degli elementi elettromeccanici, completo di rivestimento anticorrosione (resinatura) delle pareti interne e dell'intradosso della soletta; - affondamento del cassone mediante scavo fino alla quota di progetto, compreso il trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta; - sigillatura a perfetta tenuta idraulica dei giunti tra gli elementi del cassone autoaffondante; - getto di cls magro (spessore come da elaborati grafici) da realizzarsi internamente al cassone per la regolarizzazione del fondo; - getto di tappo di fondo armato (spessore come da elaborati grafici) da realizzarsi internamente al cassone, con cls C28/35, classe di lavorabilità S2, diametro massimo dell'inerte 16 mm, dosaggio di cemento e rapporto acqua/cemento idoneo all'ambiente d'esposizione XA1 secondo UNI EN 206-1, armato con barre in acciaio B450C ad aderenza migliorata, compresi annegamento di n. 2 piastre in acciaio inox e tirafondi in acciaio inox per successivo fissaggio dei piedi di accoppiamento delle pompe, ammorsamenti sulle pareti del cassone con spezzoni in acciaio fissati con ancorante chimico, fornitura e posizionamento di water stop perimetrali e quant'altro necessario per garantire la perfetta tenuta idraulica; - getto di cls di completamento per creazione pendenze del fondo; - creazione dei fori per il passaggio dei cavidotti e delle tubazioni in ingresso/uscita dalla stazione di sollevamento; - eventuali ripristini del rivestimento anticorrosione sulle pareti del cassone e stesa del rivestimento anticorrosione sul fondo della stazione di sollevamento a perfetta protezione delle superfici in cls esposte; - reinterro in misto tout-venant. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (diciassettemilaottocento/00)	a corpo	17'800,00
Nr. 88 MRT.021.a	FORNITURA E MONTAGGIO DOTAZIONE INTERNA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO IS1 Fornitura e montaggio di opere elettromeccaniche e altra dotazione interna alla stazione di sollevamento IS1. La presente voce comprende e compensa le seguenti lavorazioni: - n. 2 elettropompe sommergibili tipo NP3127.161MT438 o equivalenti (punto di lavoro: portata 32 l/s, cad - prevalenza tot 9,0 m - potenza nominale 4,7 kW, cad) con girante adattativa o equivalente, con piede di accoppiamento, grillo e viteria in acciaio inox; - tubi guida e catene per il sollevamento dall'alto e relativi supporti e fissaggi in acciaio inox; - n. 2 condotte di mandata DN 150 mm in acciaio inox; - n. 1 sensore di livello analogico ad ultrasuoni compreso fissaggio con staffa di supporto in acciaio inox; - n. 3 misuratori a galleggiante, di sicurezza, eventualmente alloggiati all'interno di tubo di protezione in PVC ancorato alle pareti della stazione di sollevamento; - n. 1 setto in acciaio inox a presidio della tubazione fognaria in ingresso nella stazione di sollevamento; - n. 1 tubazione di scarico in acciaio inox; - n. 1 griglia anticaduta in acciaio inox incernierata ad apposito telaio (questo compreso) da posizionarsi su passo d'uomo di dimensioni 1300x800 cm. Compresi gli oneri per gli allacciamenti elettrici da realizzarsi internamente alla stazione di sollevamento e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (ventitremilatrecento/00)	cadauno	23'300,00
Nr. 89 MRT.021.b	FORNITURA E MONTAGGIO DOTAZIONE INTERNA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO IS2 Fornitura e montaggio di opere elettromeccaniche e altra dotazione interna alla stazione di sollevamento IS2. La presente voce comprende e compensa le seguenti lavorazioni: - n. 2 elettropompe sommergibili tipo NP3085.160MT460 o equivalenti (punto di lavoro: portata 15 l/s, cad - prevalenza tot 7,3 m - potenza assorbita 2,0 kW, cad) con girante adattativa o equivalente, con piede di accoppiamento, grillo e viteria in acciaio inox; - tubi guida e catene per il sollevamento dall'alto e relativi supporti e fissaggi in acciaio inox; - n. 2 condotte di mandata DN 100 mm in acciaio inox; - n. 1 sensore di livello analogico ad ultrasuoni compreso fissaggio con staffa di supporto in acciaio inox;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 90 MRT.022	<p>- n. 3 misuratori a galleggiante, di sicurezza, eventualmente alloggiati all'interno di tubo di protezione in PVC ancorato alle pareti della stazione di sollevamento;</p> <p>- n. 1 setto in acciaio inox a presidio della tubazione fognaria in ingresso nella stazione di sollevamento;</p> <p>- n. 1 tubazione di scarico in acciaio inox;</p> <p>- n. 1 griglia anticaduta in acciaio inox incernierata ad apposito telaio (questo compreso) da posizionarsi su passo d'uomo di dimensioni 1300x800 cm.</p> <p>Compresi gli oneri per gli allacciamenti elettrici da realizzarsi internamente alla stazione di sollevamento e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quindicimilasettecento/00)</p> <p>REALIZZAZIONE DEL POZZETTO DELLE VALVOLE A VALLE DELLA VASCA DI SOLLEVAMENTO</p> <p>Realizzazione del pozzetto delle valvole a valle della vasca di sollevamento mediante fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato vibrocompresso in cls di classe C25/30 di dimensioni interne 200X200 - h=200 cm. Completo di fondo e soletta di copertura con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte, atto a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria, realizzato in conglomerato cementizio vibrato e posato su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15 (lavorazioni comprese e compensate con la presente voce di prezzo), comprese predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo per il posizionamento del pozzetto, compreso il trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata; - la sigillatura; - il rinterro con materiale idoneo approvato dalla D.L.; - il montaggio, gli staffaggi, gli imbullonamenti degli organi di manovra e dei pezzi speciali rappresentati negli elaborati progettuali, da realizzarsi internamente al pozzetto con materiali forniti dall'Appaltatore; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p>euro (cinquemilasettecentocinquanta/00)</p>	cadauno	15'700,00
Nr. 91 MRT.023.a	<p>FORNITURA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE RETTANGOLARE CON COPERCHI TRIANGOLARI CON LUCE NETTA 130x80 CM CLASSE D400</p> <p>Fornitura di chiusino d'ispezione in ghisa, composto da telaio rettangolare e coperchi triangolari incernierati con articolazioni realizzate in ghisa su ghisa, esterne alla luce del telaio, che ne consentono il ribaltamento a 110° ed il bloccaggio di sicurezza, con possibilità di estrazione a 90°. Compresa chiusura di sicurezza.</p> <p>Luce netta 130x80 cm, classe D400.</p> <p>euro (novecentosessanta/00)</p>	cadauno	960,00
Nr. 92 MRT.023.b	<p>POSA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE RETTANGOLARE CON COPERCHI TRIANGOLARI CON LUCE NETTA 130x80 CM CLASSE D400</p> <p>Posa di chiusino d'ispezione in ghisa, composto da telaio rettangolare e coperchi triangolari, compreso l'onere per la messa in quota con il piano di calpestio, con rinfiaccio in malta cementizia.</p> <p>Luce netta 130x80 cm, classe D400.</p> <p>euro (trenta/00)</p>	cadauno	30,00
Nr. 93 MRT.024.a	<p>SOVRAPPREZZO ALLA VOCE G.12.06 PER ATTRAVERSAMENTO DEL FIUME SILE SU PASSERELLA ESISTENTE - DN 150 mm</p> <p>Sovrapprezzo per l'attraversamento, misurato tra il vivo delle parti murarie manomesse, di ponti e manufatti in genere, comportanti l'esecuzione di opere murarie, carotaggi, demolizioni e ripristini in corrispondenza delle spalle esistenti, realizzazione di ancoraggi, selle, staffature, collari, piastine, tiranti, appoggi, rulli, viteria, tutto in acciaio inox, eventuale uso di natanti, sagomatura dei tubi, uso impalcato, movimenti di terra, prove di tenuta, ed ogni altro onere necessario compreso smontaggio, accatastamento, conservazione e rimontaggio di pannelli grigliati esistenti, esclusa la realizzazione del rivestimento esterno isolante e dei giunti, compensata con voce a parte.</p> <p>Compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni metro lineare, per DN 150 mm.</p> <p>euro (ottanta/00)</p>	m	80,00
Nr. 94 MRT.024.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ISOLANTE SU TUBO ANCORATO ALLA PASSERELLA ESISTENTE - DN 150 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante su tubo ancorato alla passerella esistente sul fiume Sile, costituito da coppelle in lana minerale rivestite con alluminio o tubo in schiuma elastomerica flessibile a cellule chiuse rivestito con lamina in alluminio, di spessore 50 mm, compresa posa attorno alla condotta in acciaio inox di progetto, compresa chiusura dei giunti con nastro autoadesivo in alluminio (fornitura inclusa) e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni metro lineare, per DN 150 mm.</p> <p>euro (centosettantacinque/00)</p>	m	175,00
Nr. 95 MRT.025	<p>RIMOZIONE DI RECINZIONE ESISTENTE IN PALI DI LEGNO E RETE METALLICA PLASTIFICATA</p> <p>Rimozione di recinzione esistente in pali di legno e rete metallica plastificata, comprensiva dell'eventuale demolizione dei blocchetti di fondazione in cls, l'accatastamento e il trasporto del materiale di risulta in discarica.</p> <p>La voce di prezzo è comprensiva di tutte le opere qui non richiamate per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattro/00)</p>	m	4,00
Nr. 96 MRT.026.a	<p>NUOVA RECINZIONE IN PALI DI LEGNO E RETE METALLICA PLASTIFICATA</p> <p>Realizzazione di nuova recinzione in pali di legno e rete metallica plastificata.</p> <p>La presente voce comprende e compensa le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e infissione di nuovi pali in legno di tipologia pari a quelli previsti alla voce di E.P. "MRT.025" trattati in autoclave, di altezza fuori terra 1,60 m, diametro 12 cm, in ragione di uno ogni 2,50 m, eventualmente fissati con blocchetto di fondazione in cls; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 97 MRT.026.b	<p>- fornitura e posa di rete metallica plastificata a maglie rettangolari di tipologia pari a quella prevista alla voce di E.P. "MRT.025", di altezza 1,50 m, completa di tendifili e tutti gli accessori per il fissaggio. La voce di prezzo è comprensiva di tutte le opere qui non richiamate per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trentasei/00)</p> <p>NUOVO CANCELLO CARRAIO SCORREVOLE IN ACCIAIO Fornitura e posa di cancello carrabile costituito da montanti in acciaio zincato e verniciato con colore a scelta della D.L. dim 160x160x60 mm, tubo rettangolo a spigoli tondi 200x120x5 mm, tubi quadri a spigoli tondi 120x5 mm e pannelli in grigliato elettrosaldato con maglia rettangolare allungata in senso verticale non inferiore a 60x160 mm e comunque delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali comprensivo guida in acciaio comprese staffe, angolari, ruote, maniglie e serrature, minuterie, la fornitura e posa di pilastri in acciaio zincato delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali, gli oneri per il montaggio, saldature e bulloneria e tutte le parti qui non descritte per permettere il funzionamento dello stesso a perfetta regola d'arte. Sono compresi gli oneri relativi alla realizzazione del cordolo di fondazione in c.a., scavi, rinterri, pulizia dell'area. Sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Dimensioni come da elaborati grafici di progetto. euro (cinquemilacinquecentosessanta/00)</p>	m	36,00
Nr. 98 MRT.027.a	<p>DEMOLIZIONE POZZETTO DI FOGNATURA NERA IN CALCESTRUZZO ESISTENTE Demolizione pozzetto di fognatura nera in calcestruzzo esistente. La presente voce comprende e compensa le seguenti lavorazioni: - realizzazione di by-pass della linea fognaria esistente per isolare idraulicamente il pozzetto da demolire, compresi tutti gli oneri relativi al noleggio delle attrezzature necessarie quali pompe e tubazioni di capacità adeguata, palloni otturatori, raccorderia, compresi i materiali di consumo, l'energia elettrica, i carburanti, il controllo dell'impianto e quanto altro occorra per il corretto funzionamento dello stesso, compresi gli oneri per l'installazione, lo smontaggio e l'esercizio del sistema fino alla posa in opera del nuovo pozzetto di linea e al ripristino della continuità idraulica della rete; - demolizione del pozzetto in cls esistente e degli eventuali trovanti in cls, trasporto e conferimento in discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta (oneri di discarica compresi) e adeguata protezione dei tratti di fognatura esistenti confluenti durante tutta la durata della lavorazione, compresi i sondaggi per l'individuazione dei sottoservizi esistenti; - le opere provvisorie, la guardiania e la segnaletica provvisoria prevista dal vigente Codice della Strada. Compreso ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla D.L. e dall'Ente gestore della condotta. Pozzetto di diam. int. fino a Ø100 cm. euro (millecentosettanta/00)</p>	cadauno	5'560,00
Nr. 99 MRT.028	<p>SOVRAPPREZZO ALLA VOCE G.02.05 PER POSA NUOVO POZZETTO A CAVALLO DELLA LINEA ESISTENTE IN ESERCIZIO Sovrapprezzo alla voce G.02.05 per posa nuovo pozzetto a cavallo della linea esistente in esercizio. La presente voce comprende e compensa le seguenti lavorazioni: - realizzazione di by-pass della linea fognaria esistente per isolare idraulicamente il tratto di fognatura nera interessato dalle lavorazioni, compresi tutti gli oneri relativi al noleggio delle attrezzature necessarie quali pompe e tubazioni di capacità adeguata, palloni otturatori, raccorderia, compresi i materiali di consumo, l'energia elettrica, i carburanti, il controllo dell'impianto e quanto altro occorra per il corretto funzionamento dello stesso, compresi gli oneri per l'installazione, lo smontaggio e l'esercizio del sistema fino alla posa in opera del nuovo pozzetto di linea e al ripristino della continuità idraulica della rete; - adeguata protezione del tratto di fognatura esistente interessato dalle lavorazioni durante tutta la durata della lavorazione, compresi tutti i sondaggi per l'individuazione dei sottoservizi esistenti; - demolizione localizzata della condotta fognaria e oneri per l'innesto a tenuta della stessa sul nuovo pozzetto, comprese sigillature con malta cementizia e conferimento in discarica del materiale di risulta (oneri di discarica compresi); - le opere provvisorie, la guardiania e la segnaletica provvisoria prevista dal vigente Codice della Strada. Compreso ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla D.L. e dall'Ente gestore della condotta. euro (cinquecento/00)</p>	cadauno	500,00
Nr. 100 MRT.029	<p>MESSA ALL'ASCIUTTO DEL FOSSO ESISTENTE CON LA REALIZZAZIONE DI BY-PASS TEMPORANEO Realizzazione di by-pass del fosso esistente per la messa in asciutto dell'area interessata dalla lavorazione di cui alla voce di E.P. "G.29.01.mod", compresi tutti gli oneri relativi all'ottenimento delle autorizzazioni da parte degli Enti competenti, alla realizzazione delle ture, al noleggio delle attrezzature necessarie quali pompe e tubazioni di capacità adeguata, raccorderia, compresi i materiali di consumo, l'energia elettrica, i carburanti, il controllo dell'impianto e quanto altro occorra per il corretto funzionamento dello stesso, compresi gli oneri per l'installazione, lo smontaggio e l'esercizio del sistema fino al termine della lavorazione e quant'altro necessario per permettere la lavorazione di cui alla voce di E.P. "G.29.01.mod" all'asciutto. euro (tremilacinquecento/00)</p>	a corpo	3'500,00
Nr. 101 MRT.030.a	<p>REALIZZAZIONE DI MANUFATTO PER VUOTAMENTO CONDOTTA FOGNARIA IN PRESSIONE Realizzazione di manufatto per vuotamento condotta fognaria in pressione mediante fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato di dimensione interna 80x80 cm - h=80 cm, classe C25/30, senza fondo, completo di soletta di copertura con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte, atto a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzato in conglomerato cementizio vibrato, posato su cls magro spessore medio 10 cm (compreso nel prezzo) in modo tale da non gravare sulla sottostante condotta fognaria. Sono inoltre compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - la sigillatura; - la posa in opera dei pezzi speciali forniti da ATS (quali tee, tronchetto in acciaio con attacco rapido, riduzione, saracinesca, bocchettone, ...); - il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trecentosettanta/00)</p>	cadauno	370,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 102 MRT.030.b	REALIZZAZIONE DI MANUFATTO DI SFIATO CONDOTTA FOGNARIA IN PRESSIONE idem c.s. ...riduzione, saracinesca, rubinetto a sfera, ...); - il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trecentosettanta/00)	cadauno	370,00
Nr. 103 MRT.031	RIMOZIONE DI STACCIONATA ESISTENTE Rimozione di staccionata esistente compreso eventuale cls di fondazione, compresi oneri di trasporto a discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (venticinque/00)	m	25,00
Nr. 104 MRT.032.a	F.P.O. DI QUADRO ELETTRICO PER IMPIANTO ISI Fornitura e posa in opera, su basamento in calcestruzzo predisposto e compensato nel prezzo, di quadro elettrico costituito da: - armadio per esterno in poliestere doppia porta cieca con chiave IP65 con fissaggio a pavimento; - quadro generale di comando fino a 13,5 kW comprendente: a) sezionatore quadripolare con bloccoporta; b) scaricatore 3P+N protetto da fusibili; c) lampada di segnalazione verde generale (presenza tensione) con relè e fusibili; d) voltmetro elettromagnetico, 500 V con commutatore voltmetrico e fusibili di protezione; e) trasformatore monofase 230/24 V, di potenza adeguata, per circuiti ausiliari di comando con spia di presenza tensione e relè; f) alimentatore, 230Vac/24Vcc con spia di presenza tensione e relè; g) presa di servizio 230V completa di interruttore di protezione automatico magnetotermico differenziale; h) interruttore di protezione automatico magnetotermico differenziale per alimentazione centralina di telecontrollo; i) resistenza anticondensa con fusibile di protezione e termostato di inserimento; l) avviatore diretto, per cad. pompa, costituito da: interruttore automatico magnetotermico con termica regolabile e contatti ausiliari, differenziale, contattore per avviamento diretto, selettore man-O-aut (posizione manuale stabile), contatto di gestione locale-remoto, lampada di segnalazione bianca (pompa in moto), lampada di segnalazione gialla (intervento protezione), amperometro con ingresso 4-20 mA e contaore, trasduttore di corrente con uscita 4-20 mA; m) circuito di commutazione logica di funzionamento locale-remoto completo di selettore a 2 posizioni, consenso esterno, relè di comando e spia di segnalazione; n) circuito elettromeccanico per comando automatico pompe costituito da 5 galleggianti (antisecco, minimo, marcia prima pompa, marcia seconda pompa, allarme alto livello) con circuito di alternanza delle 2 pompe; o) contatti puliti, segnali e predisposizioni varie per la realizzazione dell'interfaccia con l'unità di automazione, e precisamente: segnalazione marcia pompe, segnalazione intervento protezione termica pompe, segnalazione pompe in automatico, segnalazione selettore locale-remoto, segnalazione presenza tensione 24 Vac; segnalazione presenza tensione 24 Vdc, segnalazione presenza tensione 230 Vac, segnalazione antintrusione sulla portella, riporto in morsettiera segnale analogico 4-20 mA di assorbimento pompe, comando marcia pompe da centralina Iset. Escluso kit TLC composto da periferica ISET, antenna direttiva con accessori. Compresa la messa a terra, la cablatrice ed ogni altro onere o magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tredicimilaquattrocentocinquanta/00)	cadauno	13'450,00
Nr. 105 MRT.032.b	F.P.O. DI QUADRO ELETTRICO PER IMPIANTO IS2 Fornitura e posa in opera, su basamento in calcestruzzo predisposto e compensato nel prezzo, di quadro elettrico costituito da: - armadio per esterno in poliestere doppia porta cieca con chiave IP65 con fissaggio a pavimento; - quadro generale di comando fino a 5,9 kW comprendente: a) sezionatore quadripolare con bloccoporta; b) scaricatore 3P+N protetto da fusibili; c) lampada di segnalazione verde generale (presenza tensione) con relè e fusibili; d) voltmetro elettromagnetico, 500 V con commutatore voltmetrico e fusibili di protezione; e) trasformatore monofase 230/24 V, di potenza adeguata, per circuiti ausiliari di comando con spia di presenza tensione e relè; f) alimentatore, 230Vac/24Vcc con spia di presenza tensione e relè; g) presa di servizio 230V completa di interruttore di protezione automatico magnetotermico differenziale; h) interruttore di protezione automatico magnetotermico differenziale per alimentazione centralina di telecontrollo; i) resistenza anticondensa con fusibile di protezione e termostato di inserimento; l) avviatore diretto, per cad. pompa, costituito da: interruttore automatico magnetotermico con termica regolabile e contatti ausiliari, differenziale, contattore per avviamento diretto, selettore man-O-aut (posizione manuale stabile), contatto di gestione locale-remoto, lampada di segnalazione bianca (pompa in moto), lampada di segnalazione gialla (intervento protezione), amperometro con ingresso 4-20 mA e contaore, trasduttore di corrente con uscita 4-20 mA; m) circuito di commutazione logica di funzionamento locale-remoto completo di selettore a 2 posizioni, consenso esterno, relè di comando e spia di segnalazione; n) circuito elettromeccanico per comando automatico pompe costituito da 5 galleggianti (antisecco, minimo, marcia prima pompa, marcia seconda pompa, allarme alto livello) con circuito di alternanza delle 2 pompe; o) contatti puliti, segnali e predisposizioni varie per la realizzazione dell'interfaccia con l'unità di automazione, e precisamente: segnalazione marcia pompe, segnalazione intervento protezione termica pompe, segnalazione pompe in automatico, segnalazione selettore locale-remoto, segnalazione presenza tensione 24 Vac; segnalazione presenza tensione 24 Vdc, segnalazione presenza tensione 230 Vac, segnalazione antintrusione sulla portella, riporto in morsettiera segnale analogico 4-20 mA di assorbimento pompe, comando marcia pompe da centralina Iset. Escluso kit TLC composto da periferica ISET, antenna direttiva con accessori. Compresa la messa a terra, la cablatrice ed ogni altro onere o magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (dodicimilanovecentocinquanta/00)	cadauno	12'950,00
Nr. 106 MRT.033	POSA DI CORDONATA Posa in opera di cordonatura sp. fino a 15 cm per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 107 MRT.034.a_1	CAVALLOTTO FOGNATURA NERA IN PRESSIONE IN ACCIAIO TIPO "FUCHS" O EQUIVALENTE DN 200 MM - Strada Sant'Angelo Realizzazione di cavallotto in acciaio tipo "fuchs" o equivalente a saldare per il passaggio della linea di fognatura nera in pressione al di sotto di linea di fognatura bianca interferente di diametro interno 120 cm. La presente voce comprende e compensa le seguenti lavorazioni: - fresatura della pavimentazione esistente per uno spessore fino a 20 cm, compreso trasporto in discarica fino a km 50 e indennità di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>discarica;</p> <p>- scavo a sezione ristretta anche a mano in prossimità del sottoservizio da attraversare e adeguata protezione dello stesso durante tutta la durata della lavorazione, compreso il trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, compresi tutti i sondaggi per l'individuazione dei sottoservizi esistenti, le misurazioni e i rilievi finalizzati alla realizzazione del cavallotto, compresa eventuale armatura dello scavo con paratie (palancole metalliche, pannelli metallici, cassoni metallici autoaffondanti, ecc.);</p> <p>- taglio, saldature e giunzioni dei tubi in acciaio tipo "fuchs" comprese curve e pezzi speciali da realizzarsi in opera;</p> <p>- ricoprimento delle saldature con guaine bituminose termorestringenti;</p> <p>- posa in opera della tubazione in acciaio tipo "fuchs" comprensiva di connessioni a monte e a valle con la linea fognaria di progetto e comprensiva di: - formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per lo spessore minimo di 15 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 20 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso ci sia previsto un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera del tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali;</p> <p>- collaudo come descritto in capitolato e secondo le disposizioni del personale ATS;</p> <p>- rinterro con materiale di cui all'art. di E.P. "F.03.04.b" ed eventuale stabilizzazione a cemento con le caratteristiche di cui all'art. di E.P. "AN.01";</p> <p>- stesa di binder tipo "B" con le caratteristiche di cui all'art. di E.P. "F.06.02.c" dello spessore compreso fino a 20 cm.</p> <p>Compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento dei sottoservizi esistenti ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione.</p> <p>La presente voce comprende e compensa anche semafori e movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duemilacinquanta/00)</p>	cadauno	2'050,00
Nr. 108 MRT.034.a_2	<p>CAVALLOTTO FOGNATURA NERA IN PRESSIONE IN ACCIAIO TIPO "FUCHS" O EQUIVALENTE DN 200 MM - Via Graziano</p> <p>Realizzazione di cavallotto in acciaio tipo "fuchs" o equivalente a saldare per il passaggio della linea di fognatura nera in pressione al di sotto di linea di fognatura bianca interferente di diametro interno 50 cm.</p> <p>La presente voce comprende e compensa le seguenti lavorazioni:</p> <p>- fresatura della pavimentazione esistente per uno spessore fino a 15 cm, compreso trasporto in discarica fino a km 50 e indennità di discarica;</p> <p>- scavo a sezione ristretta anche a mano in prossimità del sottoservizio da attraversare e adeguata protezione dello stesso durante tutta la durata della lavorazione, compreso il trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, compresi tutti i sondaggi per l'individuazione dei sottoservizi esistenti, le misurazioni e i rilievi finalizzati alla realizzazione del cavallotto, compresa eventuale armatura dello scavo con paratie (palancole metalliche, pannelli metallici, cassoni metallici autoaffondanti, ecc.);</p> <p>- taglio, saldature e giunzioni dei tubi in acciaio tipo "fuchs" comprese curve e pezzi speciali da realizzarsi in opera;</p> <p>- ricoprimento delle saldature con guaine bituminose termorestringenti;</p> <p>- posa in opera della tubazione in acciaio tipo "fuchs" comprensiva di connessioni a monte e a valle con la linea fognaria di progetto e comprensiva di: - formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per lo spessore minimo di 15 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 20 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso ci sia previsto un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera del tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali;</p> <p>- collaudo come descritto in capitolato e secondo le disposizioni del personale ATS;</p> <p>- rinterro con materiale di cui all'art. di E.P. "F.03.04.b";</p> <p>- realizzazione di strato in misto granulare stabilizzato con le caratteristiche di cui all'art. di E.P. "F.11.02.a" dello spessore medio di 10 cm, costipato;</p> <p>- stesa di binder tipo "B" con le caratteristiche di cui all'art. di E.P. "F.06.02.a" dello spessore compreso fino a 10 cm.</p> <p>Compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento dei sottoservizi esistenti ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione.</p> <p>La presente voce comprende e compensa anche semafori e movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ottocentoquaranta/00)</p>	cadauno	840,00
Nr. 109 MRT.034.b_1	<p>CAVALLOTTO ACQUEDOTTO IN ACCIAIO TIPO "FUCHS" O EQUIVALENTE DN 80 MM - Strada Noalese</p> <p>Realizzazione di cavallotto in acciaio tipo "fuchs" o equivalente a saldare per il passaggio della linea d'acquedotto al di sopra/sotto di linea di fognatura bianca interferente di diametro interno 80 cm.</p> <p>La presente voce comprende e compensa le seguenti lavorazioni:</p> <p>- fresatura della pavimentazione esistente per uno spessore fino a 20 cm, compreso trasporto in discarica fino a km 50 e indennità di discarica;</p> <p>- scavo a sezione ristretta anche a mano in prossimità del sottoservizio da attraversare e adeguata protezione dello stesso durante tutta la durata della lavorazione, compreso il trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, compresi tutti i sondaggi per l'individuazione dei sottoservizi esistenti, le misurazioni e i rilievi finalizzati alla realizzazione del cavallotto, compresa eventuale armatura dello scavo con paratie (palancole metalliche, pannelli metallici, cassoni metallici autoaffondanti, ecc.);</p> <p>- taglio, saldature e giunzioni dei tubi in acciaio tipo "fuchs" comprese curve e pezzi speciali da realizzarsi in opera;</p> <p>- ricoprimento delle saldature con guaine bituminose termorestringenti;</p> <p>- posa in opera della tubazione in acciaio tipo "fuchs" comprensiva di connessioni a monte e a valle con la linea idrica di progetto e comprensiva di: - fornitura e posa in opera in corrispondenza della generatrice superiore del tubo, di filo di rame plastificato sezione fino a 6mmq, per permettere la ricerca della condotta con lo strumento; - formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per lo spessore minimo di 10 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 10 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso ci sia previsto un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera del tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 110 MRT.034.b_2	<p>- eventuale realizzazione di bauletto di protezione attorno alla tubazione di progetto mediante fornitura e posa in opera di tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate e di conglomerato cementizio armato, laddove richiesto dalla D.L.;</p> <p>- eventuale realizzazione di stacchi in acciaio o PEAD per il collegamento con i pozzetti di sfiato o di scarico;</p> <p>- rinterro con materiale di cui all'art. di E.P. "F.03.04.b" ed eventuale stabilizzazione a cemento con le caratteristiche di cui all'art. di E.P. "AN.01";</p> <p>- stesa di binder tipo "B" con le caratteristiche di cui all'art. di E.P. "F.06.02.c" dello spessore compresso fino a 20 cm.</p> <p>Compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento dei sottoservizi esistenti ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione.</p> <p>La presente voce comprende e compensa anche semafori e movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (millecentoquaranta/00)</p> <p>CAVALLOTTO ACQUEDOTTO IN ACCIAIO TIPO "FUCHS" O EQUIVALENTE DN 100 MM - Via Graziano</p> <p>Realizzazione di cavallotto in acciaio tipo "fuchs" o equivalente a saldare per il passaggio della linea d'acquedotto al di sopra/sotto di linea di fognatura bianca interferente di diametro interno 50 cm.</p> <p>La presente voce comprende e compensa le seguenti lavorazioni:</p> <p>- fresatura della pavimentazione esistente per uno spessore fino a 15 cm, compreso trasporto in discarica fino a km 50 e indennità di discarica;</p> <p>- scavo a sezione ristretta anche a mano in prossimità del sottoservizio da attraversare e adeguata protezione dello stesso durante tutta la durata della lavorazione, compreso il trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, compresi tutti i sondaggi per l'individuazione dei sottoservizi esistenti, le misurazioni e i rilievi finalizzati alla realizzazione del cavallotto, compresa eventuale armatura dello scavo con paratie (palancole metalliche, pannelli metallici, cassoni metallici autoaffondanti, ecc.);</p> <p>- taglio, saldature e giunzioni dei tubi in acciaio tipo "fuchs" comprese curve e pezzi speciali da realizzarsi in opera;</p> <p>- ricoprimento delle saldature con guaine bituminose termorestringenti;</p> <p>- posa in opera della tubazione in acciaio tipo "fuchs" comprensiva di connessioni a monte e a valle con la linea idrica di progetto e comprensiva di: - fornitura e posa in opera in corrispondenza della generatrice superiore del tubo, di filo di rame plastificato sezione fino a 6mmq, per permettere la ricerca della condotta con lo strumento; - formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per lo spessore minimo di 10 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 10 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso ci sia previsto un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera del tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali;</p> <p>- eventuale realizzazione di bauletto di protezione attorno alla tubazione di progetto mediante fornitura e posa in opera di tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate e di conglomerato cementizio armato, laddove richiesto dalla D.L.;</p> <p>- eventuale realizzazione di stacchi in acciaio o PEAD per il collegamento con i pozzetti di sfiato o di scarico;</p> <p>- rinterro con materiale di cui all'art. di E.P. "F.03.04.b";</p> <p>- realizzazione di strato in misto granulare stabilizzato con le caratteristiche di cui all'art. di E.P. "F.11.02.a" dello spessore medio di 10 cm, costipato;</p> <p>- stesa di binder tipo "B" con le caratteristiche di cui all'art. di E.P. "F.06.02.a" dello spessore compresso fino a 10 cm.</p> <p>Compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento dei sottoservizi esistenti ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione.</p> <p>La presente voce comprende e compensa anche semafori e movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ottocentonovanta/00)</p>	cadauno	1'140,00
Nr. 111 MRT.035	<p>CONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEI NODI DI TESTA</p> <p>La presente voce compensa le operazioni per il collegamento della nuova condotta alle linee di adduzione e distribuzione esistenti, compresi il fermo operai per lo svuotamento della condotta, le prove di tenuta, disinfezione, analisi delle acque, il taglio della condotta esistente ai fini della connessione, lo scavo, il trasporto e smaltimento a discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta non riutilizzabile, prestazioni in economia, manovalanza, semafori e movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada, la realizzazione del nodo idraulico e di tutti gli ancoraggi delle condotte e dei pezzi speciali e ogni onere qui non richiamato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono compresi inoltre i saggi preliminari per la ricerca della posizione plano-altimetrica della condotta esistente, il collegamento alla stessa, il ripristino con rinterro in sabbia delle condotte e con materiale di nuova fornitura del rimanente volume scavato, la fornitura e la posa in opera di guaine di protezione, il tutto secondo le indicazioni della D.LL. e del personale di ATS srl.</p> <p>La fornitura di tutti i pezzi speciali, di regolazione e di raccordo è a carico della società ATS srl.</p> <p>euro (ottocento/00)</p>	cadauno	890,00
Nr. 112 MRT.036	<p>RISAGOMATURA DEL FONDO DI POZZETTO DI FOGNATURA NERA ESISTENTE</p> <p>Risagomatura del fondo di pozzetto di fognatura nera in calcestruzzo esistente con resinatura.</p> <p>La presente voce comprende e compensa le seguenti lavorazioni:</p> <p>- realizzazione di by-pass della linea fognaria esistente per isolare idraulicamente il pozzetto da demolire, compresi tutti gli oneri relativi al noleggio delle attrezzature necessarie quali pompe e tubazioni di capacità adeguata, palloni otturatori, raccorderia, compresi i materiali di consumo, l'energia elettrica, i carburanti, il controllo dell'impianto e quanto altro occorra per il corretto funzionamento dello stesso, compresi gli oneri per l'installazione, lo smontaggio e l'esercizio del sistema fino alla posa in opera del nuovo pozzetto di linea e al ripristino della continuità idraulica della rete;</p> <p>- irruvidimento del fondo e delle pareti interne del pozzetto esistente per permettere l'aggrappo del successivo getto in cls del nuovo fondo;</p> <p>- fornitura e posa di nuovo fondo fogna con eventuale deviazione planimetrica per il perfetto raccordo dello stesso con le tubazioni esistenti in ingresso e in uscita dal pozzetto;</p> <p>- getto sul fondo del pozzetto esistente di cls C 28/35, classe di lavorabilità S4, diametro massimo dell'inerte 32 mm, dosaggio di</p>	cadauno	800,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 113 MRT.037	<p>cemento e rapporto acqua/cemento idoneo all'ambiente d'esposizione XA1 secondo UNI EN 206-1 e sagomatura delle nuove banchine; - rivestimento del nuovo fondo con resina epossidica bicomponente a spruzzo o a pennello per uno spessore finito di micron 600; - opere provvisoria, guardiania e segnaletica provvisoria prevista dal vigente Codice della Strada. Compreso ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Pozzetto di diam. int. fino a Ø100 cm. euro (ottocentoquindici/00)</p> <p>SPOSTAMENTO POZZETTO DI FOGNATURA BIANCA IN CALCESTRUZZO ESISTENTE Spostamento pozzetto di fognatura bianca in calcestruzzo esistente. La presente voce comprende e compensa le seguenti lavorazioni: - scavo (anche a mano) in terreno di qualsiasi natura e consistenza e adeguata protezione dei tratti di fognatura esistenti confluenti durante tutta la durata della lavorazione, compreso il trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, compresi tutti i sondaggi per l'individuazione dei sottoservizi esistenti; - lievo e recupero della caduta in ghisa esistente e del relativo telaio; - rimozione e recupero del pozzetto in cls esistente e ricollocamento su nuova posizione, compreso il sottostante getto di cls magro, l'onere per l'innesto delle tubazioni in entrata e uscita, la sigillatura, il rinterro con materiale idoneo approvato dalla D.L. opportunamente costipato; - posa della caduta precedentemente recuperata, compresi fissaggi; - spostamento e ricollegamento di elementi di tubazione esistenti in cls vibrocompresso di diametro interno fino a Ø60 cm per ripristino della continuità idraulica, compresa fornitura e posa degli elementi di tubazione danneggiati, compreso rinterro con materiale ritenuto idoneo dalla D.L. e relativo costipamento; - le opere provvisoria, la guardiania e la segnaletica provvisoria prevista dal vigente Codice della Strada. Compreso ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e a tenuta idraulica, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Pozzetto di dim. int. fino a 100X100 cm. euro (ottocento/00)</p>	cadauno	815,00
Nr. 114 MRT.038	<p>RIMOZIONE E SUCCESSIVO RIMONTAGGIO DI NASTRO DI BARRIERA DI SICUREZZA Demolizione o smontaggio di nastro di barriera di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, comprensivo dei relativi elementi di sostegno, compreso carico, trasporto e scarico di tutto il materiale recuperato in magazzini od in altri siti indicati dalla Stazione Appaltante e successivo rimontaggio su posizione originaria dello stesso. E' compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km. E' inoltre compreso ogni onere per il ripristino delle banchine in terra, muri, cordoli o altro, sede dei montanti estratti o rimossi. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. euro (duecento/00)</p>	a corpo	200,00
Nr. 115 MRT.039	<p>RIMOZIONE DI PUNTO LUCE E SUCCESSIVA RICOLLOCAZIONE SU NUOVA POSIZIONE Rimozione di punto luce esistente compreso ogni onere per la demolizione del blocco di fondazione in modo da recuperare integro il palo stesso, nonché ogni onere per carico, trasporto e scarico dei pali ai depositi Comunali. Compresa la successiva ricollocazione su nuova posizione, i collegamenti elettrici alla linea di illuminazione pubblica esistente e quant'altro necessario per dare il lavoro finito. euro (trecentocinquanta/00)</p>	cadauno	350,00
Nr. 116 MRT.040.a	<p>ATTRAVERSAMENTO IN SOTTOPASSO DI MANUFATTI INTERFERENTI CON DEMOLIZIONE E RIFACIMENTO CON ELEMENTO SCATOLARE Attraversamento in sottopasso di manufatti interferenti con demolizione e rifacimento con elemento scatolare. La presente voce comprende e compensa le seguenti lavorazioni: - realizzazione di by-pass della linea fognaria esistente per isolare idraulicamente il tratto da demolire, compresi tutti gli oneri relativi al noleggio delle attrezzature necessarie quali pompe e tubazioni di capacità adeguata, palloni otturatori, raccorderia, compresi i materiali di consumo, l'energia elettrica, i carburanti, il controllo dell'impianto e quanto altro occorra per il corretto funzionamento dello stesso, compresi gli oneri per l'installazione, lo smontaggio e l'esercizio del sistema fino al ripristino della continuità idraulica della rete; - pulizia preliminare, scarifica o demolizione della pavimentazione esistente, scavo (anche a mano) in terreno di qualsiasi natura e consistenza e adeguata protezione dei sottoservizi esistenti durante tutta la durata della lavorazione, compresa l'eventuale demolizione di trovanti in calcestruzzo, compreso il trasporto e smaltimento a discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta, compresi tutti i sondaggi per l'individuazione dei sottoservizi esistenti; - demolizione della struttura esistente per un tratto di sviluppo circa 2,50 m (soletta e spalle in calcestruzzo) e conferimento in discarica del materiale di risulta (oneri di discarica compresi); - fornitura e posa in opera di tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate per successivo sottopassaggio della fognatura di progetto; - fornitura e posa in opera di elemento scatolare prefabbricato di dimensioni interne 1,20xh1,00 m e lunghezza 2,00 m a ripristino della continuità idraulica del tratto precedentemente demolito, posato su basamento in magrone di spessore 10 cm perfettamente livellato, compreso e compensato nel prezzo; - perfetto raccordo con i tratti di condotta a monte e a valle, sigillature dei giunti, rinterro con materiale idoneo approvato dalla D.L. opportunamente costipato e stabilizzato a cemento o riempimento con misto cementato a scelta della D.L.; - stesa di strato di binder tipo "B" dello spessore compreso di 200 mm; - le opere provvisoria, la guardiania e la segnaletica provvisoria prevista dal vigente Codice della Strada. Compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento dei sottoservizi esistenti ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 117 MRT.040.b	condotta scatolare. La presente voce comprende e compensa anche semafori e movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (duemilasettecento/00) ATTRAVERSAMENTO IN SOTTOPASSO DI MANUFATTI INTERFERENTI CON INFISSIONE DI TUBO CAMICIA Attraversamento in sottopasso di manufatti interferenti con infissione di tubo camicia. La presente voce comprende e compensa le seguenti lavorazioni: - approfondimento dello scavo a sezione ristretta anche a mano in prossimità del sottoservizio da attraversare e adeguata protezione dello stesso durante tutta la durata della lavorazione, compresa l'eventuale demolizione di trovanti in calcestruzzo, compreso il trasporto e smaltimento a discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta, compresi tutti i sondaggi per l'individuazione dei sottoservizi esistenti, le misurazioni e i rilievi finalizzati alla realizzazione dell'attraversamento; - fornitura e posa in opera al di sotto del manufatto da sottopassare di tubo camicia di lung. fino a 4 m, in PEAD SN8 diam. 450 mm; - infilaggio della tubazione fognaria in ghisa all'interno del tubo camicia precedentemente predisposto; - chiusura delle estremità del tubo camicia con guaine termorestringenti; - riempimento con magrone al di sotto del manufatto da attraversare in sottopasso. Compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento dei sottoservizi esistenti ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione. La presente voce comprende e compensa anche semafori e movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (seimilacinquecento/00)	cadauno	2'700,00
Nr. 118 MRT.041	DEMOLIZIONE E SUCCESSIVO RIFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI Demolizione e successivo rifacimento di pavimentazione in masselli. La presente voce comprende e compensa le seguenti lavorazioni: - demolizione di pavimento in mattoni, mattonelle, masselli, lastre di porfido o quarzite, compreso l'accatastamento ordinato a pie' d'opera del materiale recuperabile, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: pavimento in piano. Compresa demolizione del sottofondo in conglomerato cementizio di spessore medio 10 cm eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, il trasporto alle pubbliche discariche, le indennità; - successiva posa in opera dei masselli precedentemente accatastati, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea e sottostante massetto in calcestruzzo armato di spessore 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del sottofondo e del massetto armato con rete elettrosaldata, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoventi/00)	a corpo	120,00
Nr. 119 MRT.042	PALETTI PARAPEDONALI F. e p. di paletti parapedonali per arredo urbano in acciaio zincato a caldo in tubo tondo diam. 80 mm, spessore 2 m, con sovrastante borchia diam.40 mm e sovrastante sfera decorativa in acciaio forgiato diam. 90 mm, altezza 120 cm, posati con distanza reciproca non inferiore a 100-120 cm, la verniciatura a polvere poliestere termoindurente nella colorazione RAL gradita alla dd.ll., con soluzione di ancoraggio eseguita con inghisaggio al suolo per una profondità di 200/250 mm secondo le procedure e utilizzando i materiali previsti dai disegni di progetto o secondo indicazioni della dd.ll. Tipo "Sole" della ditta T.E.S. o modello simile. euro (centodieci/00)	cadauno	110,00
Nr. 120 MRT.043	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE ALLACCIO PRIVATO FOGNATURA SU STRADA REGIONALE O STATALE Sovrapprezzo alla voce di realizzazione di allaccio privato della fognatura per posa su strada regionale o statale. La presente voce comprende e compensa nel prezzo i seguenti oneri: - maggiore fresatura della superficie asfaltata o comunque pavimentata ed il taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso o in cls o in c.a. o qualsiasi altro materiale con relativo trasporto alle discariche del materiale di risulta compresi gli oneri di smaltimento; - stabilizzazione della fondazione stradale con cemento, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria; compresa la fornitura del legante e dell'acqua di impasto, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento a strati di 30 cm con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Dal prezzo è esclusa la fornitura del terreno (vagliato proveniente dagli scavi o inerte di cava, conteggiato all'art. di E.P. "G.29.01"). - rifacimento della pavimentazione stradale in binder (ripristino giornaliero) per un maggiore spessore di 10 cm. Tubazioni in PVC SN8 di diametro esterno fino a 250 mm. euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 121 MRT.044	SOVRAPPREZZO PER IMPIANTO ABBASSAMENTO FALDA WELLPOINT Sovrapprezzo per impianto abbassamento falda wellpoint comprensivo di: - noleggio, installazione ed esercizio di sistema di abbassamento di falda costituito da: a) nolo di n. 8 minipozzi diam. 114 mm, lunghezza 4 metri, interasse 7/8 m, comprensivo del collettore di linea, infissione pozzi, collegamento di tutta la raccorderia, installazione elettropompe 6" con relativa tubazione di scarico; b) nolo di n. 2 elettropompe 6" (portata 4000-5000 l/min,cad) con relativa tubazione di scarico di 30 metri lineari; c) nolo di gruppo elettrogeno da 65 kW per servire n. 2 pompe. Il costo comprende gli oneri per l'installazione, lo smontaggio e l'esercizio del sistema per tutta la durata dei lavori; - oneri per installazione, pulizia settimanale ed esercizio di sistema di dissabbiatura in grado di trattare l'intera portata in arrivo costituito da n. 2 pozzetti di calma e n. 1 vasca di dim. int. 1.20x2.50xH1.50 m. Sistema completo di tubazioni e raccordi in PVC, di tubazioni di collegamento all'impianto di emungimento e alla condotta fognaria o corpo idrico di scarico. Compresi n. 11 spostamenti per tutta la durata dei lavori. Impianto funzionale all'intera posa della rete fognaria;		

