

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

PROGETTO ESECUTIVO

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA

N. ELABORATO

29

FORMATO A4

CODICE PROGETTO

27 18 I ES

2	1	2718IES2_computo_1.dcf	15/04/2020	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	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 14E.06.001.0 0	TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100 Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e riporto o di risulta, anche se bagnato.					
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 cordatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35×15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m^3 , 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.	m3	705,00			
3 14F.11.001.c	CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm Prezzo tratto da Elenco Prezzi Regione Veneto 2018. Fornitura e posa in opera di cordatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35×15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m^3 , 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.	m	520,00			
4 14F.11.012.a	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 70 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 riporto, il massetto di solettofondazione $H = \text{cm } 15$ realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, $R_{ck} 25 \text{ N/mm}^2$, l'opera 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.	cadauno	19,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
5 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 reinterro, 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 delle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiavino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco.					
6 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); - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminosa: 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.	1,00 SOMMANO...				
7 14M.02.014. 01	PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 3,5 m fuori terra PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da	t	2'994,76			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

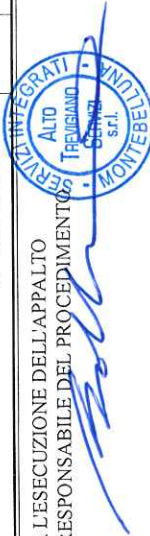
IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsetteria; - coperchio per morsetteria verniciato; - morsetteria con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsetteria o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfomatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La D.L. si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsetteria completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 3,5 m fuori terra</p>	n.	1,00			
	SOMMANO...					
8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA RETTA IN CEMENTO TIPO ANAS					
19_VS.011.7	Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata in calcestruzzo TIPO ANAS DELLE DIMENSIONI DI cm.					
3	LUNG.50XH25XLRG.40/8.					
	<p>Compreso lo scavo, l'eventuale taglio della massicciata, eseguito, se necessario, con taglia asfalto e il trasporto a scarica del materiale di risulta.</p> <p>Compresa la formazione del sottofondo e del rinfiango, in calcestruzzo classe 250, sottofondo altezza minima cm. 10, rinfiango della parte non in mostra per almeno i 2/3 dell'altezza.</p> <p>Compresa la stuccatura dei giunti eseguita con malta cementizia.</p> <p>Compresi gli oneri derivanti dall'adattamento della cordonata a caditoie, chiusini, bocche di lupo, parcheggi, aiuole, passi carrai e tratti curvilinei.</p> <p>Escluso l'impiego di elementi curvi e di pezzi speciali in genere.</p> <p>Gli elementi dovranno essere costituiti da calcestruzzo vibrato ad alta esistenza, privi di vuoti interni, esenti da deformazioni, con superfici esterne lisce, regolari, prive di pori e, comunque, atte a resistere al gelo.</p> <p>Gli eventuali rivestimenti in graniglia dovranno anch'essi possedere la stessa resistenza alle intemperie.</p> <p>Compresa la pulizia dalla emulsione bituminosa e dal conglomerato bituminoso rimasti dopo i lavori di bitumatura eseguiti nel corso dello stesso appalto e, in genere, ogni onere necessario per dare il lavoro finito.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le</p>					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
9	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.					
19_VS.019.1	ESECUZIONE DI MITRED COMPRESO SCAVO E REINTERRO - PER BARRIERA LATERALE					
7.a	Prezzo tratto da Elenco Prezzi Veneto Strade 2019. Fornitura e posa in opera di elemento terminale interrato in acciaio zincato per barriera laterale, conforme alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, avente caratteristiche prestazionali corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) della barriera stradale su cui va montato. Gli elementi componenti i terminali dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova e dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore secondo il D.M. 233/2011. Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, compresa la bulloneria necessaria per il collegamento con la barriera stradale esistente. Sono inoltre compresi lo scavo e il reinterro del dispositivo. Il terminale dovrà essere installato secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione, e comunque in modo congruente con la barriera esistente e senza comportare pregiudizi per la circolazione stradale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Prima della posa del terminale l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa. 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.	m	2,00			
10	CAVO ELETTRICO QUADRIPOLORE FLESSIBILE - 4x16 mmq					
1E.02.040.00	Prezzo tratto da Elenco Prezzi Regione Lombardia 2020 - Vol. 1.2.					
55.f	Fornitura e inflaggio di cavo quadripolare 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: - 4x16 mm²					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
11	CAVO ELETTRICO PENTAPOLARE FLESSIBILE - 5x2,5 mmq					
1E.02.040.00	Prezzo tratto da Elenco Prezzi Regione Lombardia 2020 - Vol. 1.2.					
65.b	Fornitura e inflaggio di cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea	m	11,00			
	SOMMANO...					
	A RIPORE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
12 1E.02.040.00 65.f	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 mm ² CAVO ELETTRICO PENTAPOLARE FLESSIBILE - 5x16 mmq Prezzo tratto da Elenco Prezzi Regione Lombardia 2020 - Vol. 1.2. Fornitura e inflaggio 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: - 5x16 mm ² SOMMANO...	m	84,00			
13 A.01.02	OPERAIO SPECIALIZZATO Operato specializzato	m	334,00			
14 A.01.03	OPERAIO QUALIFICATO Operato qualificato	h	408,00			
15 A.01.04	OPERAIO COMUNE Operato comune	h	560,00			
16 B.31.03.a	FORNITURA DI DISPENSORE 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 morsetti 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 chiusura d'ispezione, infissione nel terreno del dispersore, piastrina collettore 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. SOMMANO...	cadauno	1,00			
17	SABBIA di cava pezzatura 0,2-10 mm					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
B.33.01.b	Fornitura franco cantiere di sabbia di cava pezzatura minima mm 0,2 e massima mm 10, 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. SOMMANO...	m3	106,41			
18 B.33.02.e	MISTO TOUT VENANT cava o 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. SOMMANO...	m3	3'966,41			
19 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. SOMMANO...	h	273,00			
20 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. SOMMANO...	h	273,00			
21 E.01.01.a	TRASPORTO IN DISCARICA fino a 50 km 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. SOMMANO...	m3	1'302,07			
22 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,					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	comprendivo 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.					
23 E.01.02.b	TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi classificati in colonna B 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, comprendivo 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.	m3	8'193,09			
24 E.03.02.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO XC2 C28/35 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 di esposizione XC2, C28/35, rapporto e/c=0,6	m3	1'137,46			
25 E.03.03.a	POMPAGGIO CLS Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarata.	m3	2,00			
26 F.02.02.a	DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche.	m3	3,00			
	A R I P O R T A R E					

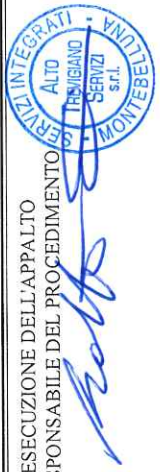
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
27 F.02.03.a	SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIA TA ESISTENTE 20÷25 cm Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20-25, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato in progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile in area cantiere, o in aree fino ad una distanza stradale di 10 km individuate a cura dell'Appaltatore, l'onere per la cilindratura con rulli vibranti di adeguato peso della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione, l'eventuale ripresa del materiale accumulato, stesa e cilindratura dello stesso, l'innaffiatura delle superfici cilindrate per ottenere l'umidità ottimale del sottofondo. Escluso lo smaltimento a rifiuto o ad impianto di trattamento del materiale non riutilizzabile. Prezzo al mc misurato in sezione.	m3	503,35			
	SOMMANO...					
28 F.02.04.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO primi 5 cm 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.	m	20,00			
	SOMMANO...					
29 F.02.05.a	FRESATURA DEL MANTO STRADALE primi 3 cm Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo o di qualsiasi materiale, durezza o consistenza eseguita 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, nonché 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.	m2	23 343,03			
	SOMMANO...					
30 F.02.05.b	FRESATURA DEL MANTO STRADALE per ogni cm successivo ai primi 3 Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo o di qualsiasi materiale, durezza o consistenza eseguita 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, nonché la salvaguardia di cordonate e profilature che dovranno essere salvaguardate e contornate, compreso					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	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.					
	SOMMANO...	m2*cm	59'878,75			
31 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.	m2	2'175,00			
32 F.03.07.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 80 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	m3	1'864,17			
33 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 chiusoino 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 chiusoino con il sedime stradale.	cadauno	10,00			
34 F.04.02.b	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso oltre kg 70 fino a kg 120 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 chiusoino esistente o del nuovo, secondo le nuove livellette stradali mediante utilizzo di apposito					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LA VORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	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.					
35 F.06.02.c.mo d	BINDER TIPO "B" dello spessore compreso di 100 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%, 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.	cadauno	5,00			
	SOMMANO...					
36 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.	m2	5'033.48			
	SOMMANO...					
37 F.06.06.a	MANTO D'USURA TIPO "D" con aggregati calcarei dello spessore compreso 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	100 kg	48,30			
	SOMMANO...					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
38 F.06.06 a.mo d	<p>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 compreso 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).</p> <p>SOMMANO...</p> <p>MANTO D'USURA TIPO "D" con aggregati calcarei dello spessore compreso di 40 mm</p> <p>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 compreso 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).</p> <p>SOMMANO...</p>	m2	6'170,00			
39 F.06.11.b	<p>FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito</p> <p>Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso 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.</p> <p>SOMMANO...</p>	m2	14'250,00			
40 F.07.02.a	<p>FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo</p> <p>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</p> <p>SOMMANO...</p>	m3	1'262,25			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	cantiere.					
	SOMMANO...					
41 F.07.03.a	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBBRATURE 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 zebra 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.	m	7'200,00			
	SOMMANO...					
42 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.	m2	3'000,00			
	SOMMANO...					
43 F.08.02.a	SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO esclusa fornitura escluso inerbimento Siesa e modellazione di terreno da coltivo (agricolo o vegetale), esclusa la fornitura del terreno ed escluso l'inerbimento.	m3	31,10			
	SOMMANO...					
44 F.08.02.b	SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO esclusa fornitura compreso inerbimento Siesa e modellazione di terreno da coltivo (agricolo o vegetale), esclusa la fornitura del terreno, ma compresa la semina per inerbimento: fornitura del seme, dei concimi e additivi, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure culturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio e quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	m3	952,50			
	SOMMANO...					
45 F.09.01.a	SCAVO A SEZIONE APERTA (sbancamento) Scavo a sezione aperta per sbancamento e splatamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m ³ 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 foggnature, 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	m3	31,10			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	SOMMANO...					
46 F.09.04.a	<p>notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.</p> <p>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 rientro 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. e la relativa indennità di scarica. 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 miglioramento 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.</p> <p>SOMMANO...</p>	m3	2'700,00			
47 F.09.04.b	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50 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</p>	m3	4'878,41			
	A RIPORE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

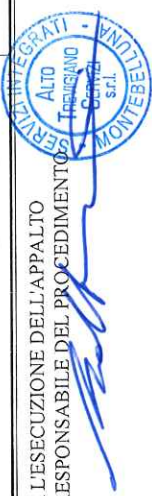


Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rientro 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 miglioramento 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.</p>	m3	2'496,63			
48 F.09.04.c	<p>SOMMANO ...</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità compresa tra m 2.51 e m 4.00</p> <p>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 aggottamenti 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 rientro 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</p>					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

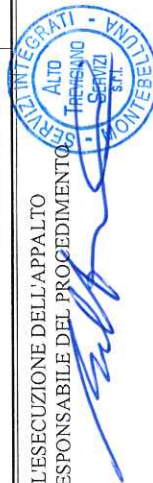
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	del fondo tubo maggiorata dello spessore del sonofondo 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.					
49	SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI IMPREVISTI/NON SEGNALATI interasse 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 imprevisti/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.	m3	448,88			
	SOMMANO...					
50	SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI IMPREVISTI/NON SEGNALATI interasse fra gli stessi oltre m 1.00 Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei imprevisti/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.	cadauno	55,00			
	SOMMANO...					
51	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 inclinate 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.	m	1'603,34			
	SOMMANO...					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

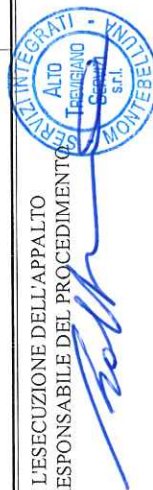
IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
52 F.09.21.a	<p>ESECUZIONE DI SONDAGGIO PER DETERMINARE UBICAZIONE SOTTOSERVIZI ESISTENTI fino a profondità di m 2,00</p> <p>Compensato 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 dirilevazione sottoservizi da effettuarsi al termine dell'apertura della trincea; - rilevazione dei sottoservizi da effettuarsi al termine dell'apertura della trincea; - riporto 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. <p>SOMMANO...</p>	m	70,00			
53 F.10.04.a	<p>RIPRISTINO SUPERFICIALE IN TERRENO DI CAMPAGNA</p> <p>Ripristino del terreno in seguito all'esecuzione di lavori in terreno di campagna, mediante lavorazione meccanica fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, la rastrellatura con asportazione dei sassi di media pezzatura, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la fornitura di terra vegetale. Inclusa la rimozione, l'accatastamento e il carico dello strato anticontaminante stesso in precedenza.</p> <p>SOMMANO...</p>	m2	1'905,00			
54 F.11.02.a	<p>FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO</p> <p>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.</p> <p>SOMMANO...</p>	m3	704,04			
55 F.5.6.1.1.mo	<p>PIANTUMAZIONE DI NUOVA SIEPE</p> <p>Prezzo tratto da Elenco Prezzi Comune di Venezia 2018.</p>					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
d	Fornitura e posa in opera di nuova siepe costituita da piantine della stessa specie di Carpinus Betulus (Carpino), alt. 1,00÷1,50 m, omogeneamente distribuite con interasse 50 cm. Per ogni pianta la voce compensa le seguenti attività: - scavo di idonea buca (30x30x30 cm), sul punto picchettato e predisposto; - preparazione del terreno con l'aggiunta di almeno 20 g/pianta di concime complesso e terreno migliorato (compost e/o letame maturo) nella quantità di circa 1 kg/pianta; - pacciamatura; - messa a dimora della piantina nel terreno fino al colletto; - sistemazione del terreno smosso; - eventuale fornitura e posa di protezioni (shelter); - annaffiatura di almeno 5 litri/pianta. E' compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L. SOMMANO...	cadauno	540,00			
56 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 sfido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllata in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. SOMMANO...	kg	39,50			
57 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 antibascamento 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 rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	89,00			
58 G.01.08.a	FORNITURA E POSA CHIUSINO D'ISPEZIONE CON TELAIO QUADRATO LATO 40 cm CLASSE C250 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 rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti secondo le richieste della Direzione Lavori. SOMMANO...	cadauno	41,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

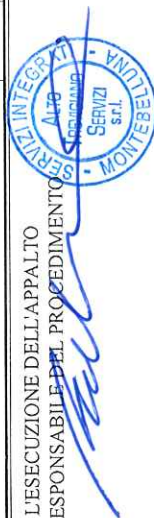
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RI PORTO					
59 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 rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti secondo le richieste della Direzione Lavori.	cadauno	18,00			
60 G.01.08.c	FORNITURA E POSA CHIUSINO D'ISPEZIONE CON TELAIO QUADRATO LATO 50 cm CLASSE C250 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 rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti secondo le richieste della Direzione Lavori.	cadauno	17,00			
61 G.01.08.d	FORNITURA E POSA CHIUSINO D'ISPEZIONE CON TELAIO QUADRATO LATO 50 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 rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti secondo le richieste della Direzione Lavori.	cadauno	8,00			
62 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, compresi taglio dell'asfalto, scavo anche a mano, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata dei materiali di rifiuto, fondazione con cordolo in calcestruzzo, stesa di ghiaino sul fondo, tronchetto in PVC per l'attraversamento del tubo delle pareti del pozzetto, rinterro con misto cava, ripristino stradale in conglomerato bituminoso (binder) di spessore analogo a quello della pavimentazione circostante o sistemazione 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.	cadauno	34,00			
63 G.02.01.b	FORNITURA E POSA POZZETTO CONTATORE RETTANGOLARE 60x120 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, compresi taglio dell'asfalto, scavo anche a mano, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata dei materiali di rifiuto, fondazione con cordolo in calcestruzzo, stesa di ghiaino					
	A RI PORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	sul fondo, tronchetto in PVC per l'attraversamento del tubo delle pareti del pozzetto, rinterro con misto cava, ripristino stradale in conglomerato bituminoso (binder) di spessore analogo a quello della pavimentazione circostante o sistemazione 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.					
	SOMMANO...	cadauno	7,00			
64 G.02.05.a	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 9136 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 verticali in ghisa forata, Ø uguale al DN del tubo da innestare, per l'assemblaggio a spinta; c) anelli in p.e.d., gres, pp, ghisa, prfv da DN 150 mm a DN 1000 mm, spessore minimo delle pareti 150 mm, pendenza delle uguali a quelle normate per i tubi da innestare, curve 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; e) 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					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	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					
65 G.02.05.b	SOMMANO... 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 di innesto a 90° e di 180° per tubazioni di diametro da 150 a 1000 mm, spessore minimo delle pareti 150 mm; 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 di giunzione, anch'essi dotati di incastro che ne evita lo scorrimento; con incastro tipo superiore sarà preceduta dall'applicazione di apposito lubrificante compatibile con la gomma EPDM; 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, sull'elemento base sopra descritto;	32,00				
	A RIPORTARE					

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	complete del foro di cm. 60 per il passo d'uomo. 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 riporto con materiale idoneo approvato dalla 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 DA 2,51 A 4,00 M	cadauno	52,00			
66 G.10.01.b	POSA DI TUBAZIONI PER ACQUEDOTTO IN GHISA SFEROIDALE RIVESTIMENTO INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA DN 80 mm 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 miscela 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-Aluminio 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: - 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;					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LA VORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 riporto 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 disposizioni 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. Computato a metro di tubazione posata, comprensiva dei pezzi speciali misurati lungo il loro asse principale. SOMMANO...</p>	m	10,00			
67 G.10.01.c	POSA DI TUBAZIONI PER ACQUEDOTTO IN GHISA SFEROIDALE RIVESTIMENTO INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA DN 100 mm 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 miscela 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'altiforno 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					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

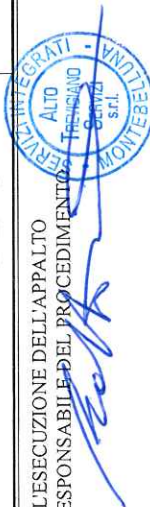
IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LA VORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	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: - 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 riporto 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 disposizioni 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. 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. Computato a metro di tubazione posata, comprensiva dei pezzi speciali misurati lungo il loro asse principale. SOMMANO...	m	230,00			
68 G.11.01.d	POSA DI TUBAZIONI PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE RIVESTIMENTO INTERNO CEMENTIZIO DN150 mm Posa in opera di tubi in ghisa sferoidale per fognatura secondo norma UNI EN 598, forniti dalla Stazione Appaltante,					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>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'impianto 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 disposizioni del personale ATS;- la videospesizione 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>					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m	106,73			
69 G.11.01.e	<p>POSA DI TUBAZIONI PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE RIVESTIMENTO INTERNO CEMENTIZIO DN 200 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. 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 disposizioni del personale ATS;- la videospedizione finale delle condotte;- la restituzione grafica georiferita delle opere realizzate (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1: 2000/1: 200					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	e l: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. 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. Computato a metro di tubazione posata.					
	SOMMANO...	m	251,35			
70 G.11.01.f	<p>POSA DI TUBAZIONI PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE RIVESTIMENTO INTERNO CEMENTIZIO DN 250 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'impianto 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. 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;					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

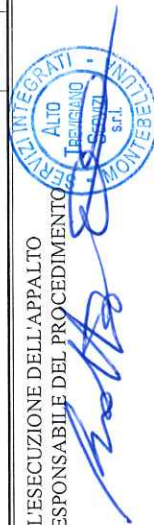
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 disposizioni 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. - 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. - Computato a metro di tubazione posata. 	m	1'301,69			
71 G.11.01.g	POSA DI TUBAZIONI PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE RIVESTIMENTO INTERNO CEMENTIZIO DN 300 mm 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'impianto 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. La presente voce compensa anche i seguenti oneri: <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; 					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 pozzi 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 disposizioni 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. Computato a metro di tubazione posata.</p>	m	951,45			
72 G.23.03.b	POSA DI SARACINESCA A CORPO PIATTO PER ACQUEDOTTO DN 65 mm Posa di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto cuneo gommatto 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.	cadauno	1,00			
73 G.23.03.h	POSA DI SARACINESCA A CORPO PIATTO PER ACQUEDOTTO DN 250 mm Posa di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto cuneo gommatto 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.	cadauno	1,00			
74	POSA DI TAZZA PER ACQUEDOTTO DN 250 mm					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
G.23.25.g	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.					
75 G.23.27.a	SOMMANO... POSA DI IMBOCCO PER ACQUEDOTTO DN 60 mm 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.	cadauno	4,00			
76 G.23.29	SOMMANO... POSA DI RIDUZIONE FLANGIATA PER ACQUEDOTTO Posa di riduzione flangiata 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.	cadauno	2,00			
77 G.23.51.b	SOMMANO... POSA DI KIT ANTISFILAMENTO PER TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE O PVC PER ACQUEDOTTO E FOGNATURA - DN 80 mm 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.	cadauno	2,00			
78 G.23.51.c	SOMMANO... POSA DI KIT ANTISFILAMENTO DN 80 mm POSA DI KIT ANTISFILAMENTO PER TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE O PVC PER ACQUEDOTTO E FOGNATURA - DN 100 mm 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.	cadauno	1,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. POSA DI KIT ANTISFILAMENTO DN 100 mm					
	SOMMANO...	cadauno	20,00			
79 G.23.51.e	POSA DI KIT ANTISFILAMENTO PER TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE O PVC PER ACQUEDOTTO E FOGNATURA - DN 150 mm 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. POSA DI KIT ANTISFILAMENTO DN 150 mm	cadauno	22,00			
80 G.23.51.f	POSA DI KIT ANTISFILAMENTO PER TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE O PVC PER ACQUEDOTTO E FOGNATURA - DN 200 mm 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. POSA DI KIT ANTISFILAMENTO DN 200 mm	cadauno	26,00			
81 G.23.52.a	POSA ACCESSORI SOTTOSUOLO PER MANOVRA SARACINESCA/ORGANI DI MANOVRA (asta e campana) 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 chiusoino 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 chiusoino rialzabile a vite, compresa la posa di basetta d'appoggio in gomma o acciaio zincato o altro materiale quale calcestruzzo armato come impartito dalla D.L. fornita della Stazione Appaltante, di idonee dimensioni per appoggio chiusoino 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 chiusoino a filo asfalto (anche ripetutamente) con impiego 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, cappellotto di manovra, ecc., il tutto del tipo approvato dalla Direzione dei Lavori.	cadauno	6,00			
	SOMMANO...					
	A RIPIORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
82 G.26.01.a	<p>REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO PER TUBAZIONE DA 1"</p> <p>Realizzazione di allacciamento all'utenza per una lunghezza minima di 8 m, con materiale idraulico fornito dalla stazione appaltante e comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none">- scavo di terreno, compreso il taglio o la scarifica della massicciata bitumata e il suo smaltimento nelle discariche autorizzate, in sezione obbligata, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi profondità sia all'asciutto che in presenza d'acqua, fino all'altezza di 20 cm sul fondo dello scavo, 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 aggottamenti, compresi i maggiori oneri per la ricerca, l'attraversamento e la salvaguardia di tutti i sottoservizi esistenti, compresi canali e tombotti di scarico, secondo le indicazioni degli Enti gestori, o la salvaguardia dell'apparato radicale di alberi ad alto fusto, compreso il rinterro degli scavi, dopo la posa dei tubi, con fornitura di nuovo materiale misto di cava se richiesto dalla DL, compresa eventuale stabilizzazione a cemento in ragione di 100 kg/mc se su strada provinciale, con accurato costipamento del terreno a strati orizzontali di massimo 30 cm di spessore, nonché il carico, trasporto alla discarica e scarico del materiale eccedente e gli oneri di scarica;- posa di collare universale di presa per allacciamenti di utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), con la sola sostituzione di guarnizione a sella, con dispositivo per inserimento sottocarico, corpo in ghisa sferoidale GS 400 - 1 5 UNI ISO 1083 con rivestimento polipropilenico spessore minimo 250 microns, con una estremità chiusa ed una aperta; uscita filettata da 3/4" a 3", compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD, per pressione di esercizio 16 bar e di collaudo 24 bar; guarnizione a sella in gomma sintetica NBR; staffa in acciaio con tiranti nottolini e dadi in acciaio inox AISI 304, interamente rivestita in gomma sintetica NBR vulcanizzata; eventuale dispositivo di tenuta con guarnizioni in NBR, supporti e dispositivo di fermo in resina acetalica Delrin; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente;- oppure posa in opera di collari di presa, con dispositivo per inserimento sottocarico, a 4 bulloni per utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), per tubi di PE e PVC, in ghisa sferoidale, uscita filettata femmina, con rondelle e bulloni in acciaio inox, guarnizione di tenuta in gomma EPDM su tutta la superficie interna a contatto con il tubo, con profilo a doppio o-ring, corpo e sportello in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083 verniciata in resina epossidica sp. minimo 250 microns, compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da ½" fino a 3", tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente compresa foratura della tubazione principale;- posa in opera di saracinesca di derivazione in linea F/F o valvola di derivazione a squadra M/F, rivestita internamente ed esternamente in "Rilsan", spessore minimo 250 microns, tenuta primaria realizzata per compressione della superficie gommata o mediante cuneo gommato, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in una bussola d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio senza fuoriuscite di fluido; uscita filettata femmina, costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 15 UNI ISO 1083, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in bussole d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio, completa di cuffia superiore parapolvere e viti del coperchio protette con materiale sigillante permanentemente plastico, con coperchio munito di profilo a vite per attacco dell'asta compresi cappellotto di manovra in ottone, compreso raccordo diritto o con curve a 90° con filettature maschio per il collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da ½" fino a 2", il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente, compresi la fornitura e posa di raccorderia idraulica per collegamenti o imprevisti (monogitanti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi, etc.) e il materiale di consumo (canapa, pasta idraulica, fascia paraffinata, etc.). Le gomme componenti la saracinesca, saranno del tipo NBR, vulcanizzate per quanto riguarda quelle di tenuta, e dovranno essere del tipo atossico secondo la Circolare n. 102 del Ministero della sanità e D.M. 174 del 02/04/2004. Il raccordo per il collegamento in uscita non deve assolutamente fare corpo unico con la saracinesca di derivazione;</p> <ul style="list-style-type: none"> - posa in opera di accessorio sottosuolo per la manovra della saracinesca, serie composta da asta di manovra telescopica in acciaio zincato a sezione quadrata, tubo protettore in PE avvitabile, manico di connessione e di attacco all'albero di manovra, cappellotto di manovra, ecc., chiusino stradale pesante RIALZABILE A VITE IN GHISA SFEROIDALE GS 500 - 7 a norma ISO 1083, riportante la scritta "ACQUEDOTTO SARACINESCA", con possibilità di adattamento alle sovrarelevazioni del livello del piano stradale, con rivestimento bituminoso, con chiusura a baionetta e semiavvitamento, per evitare scortimenti e rumore sotto le sollecitazioni del traffico, compresa la posa di basetta d'appoggio in gomma o acciaio zincato o altro materiale quale calcestruzzo armato come impartito dalla D.L. fornita della Stazione Appaltante, di idonee dimensioni per appoggio chiuso 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 con impiego di malta cementizia a 400 kg di cemento; - 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, recante per esteso il marchio iIP, la ditta produttrice, la data di produzione, il diametro esterno del tubo, la pressione nominale. Il tubo deve posizionato 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. Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione; - posa di tubazione in polietilene diametro da 1" a 2" ad alta densità PN 16 per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201, compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, la fornitura e posa di tubo in pvc corrugato a doppia parete, del diametro fino a 90 mm, liscio all'interno, marchio IMQ, in PEAD conformi alle norme CEI EN 50086-2-4, da porre in opera per il passaggio della tubazione in polietilene di allacciamento acquedotto, la posa su sabbia avvolgente per almeno 10 cm di spessore o in alternativa la posa di guaina in acciaio o pvc rivestita in cls per attraversamenti di altri sottoservizi. la fornitura e posa di cavetto unipolare a fianco alla tubazione e di fornitura e posa di nastro segnalatore a metà dello scavo, la posa delle valvole a sfera all'interno del pozzetto di consegna all'utenza, compresa la prova, il lavaggio, la disinfezione e quanto altro necessario per dare la condotta provata e funzionante; - fornitura e posa in opera di pozzetto per contatore in calcestruzzo delle dimensioni minime di 60x60x60 cmc, posto in opera anche in proprietà privata, compreso scavo, anche a mano, fondazione con cordolo in calcestruzzo, stesa di ghiaio sul fondo, tronchetto in PVC per l'attraversamento del tubo delle pareti del pozzetto e sistemazione delle adiacenze come preesistente; - ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso aperto (binder), compresa la scarifica ed il recupero del misto stabilizzato in eccedenza, la successiva regolarizzazione, con aggiunta di vagliato, per sagomatura stradale, ed il costipamento del cassonetto con mezzi idonei, la pulizia dei bordi e successiva mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la fornitura e la stesa dello strato di collegamento bituminoso aperto costituito da pietrischetto delle dimensioni di 0/20 mm e sabbia, impastato con bitume 180/200 al 5% del peso degli inerti; - restituzione grafica georiferita alle opere realizzate e la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione delle condotte posate rispetto a punti fissi. 					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Misure minime della lavorazione indicate nei particolari costruttivi. Il tutto comprensivo di ogni onere e fornitura per dare l'opera ultimata a regola d'arte. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl, nel raggio di 50 km.					
	SOMMANO...	9,00				
83 G.26.01.b	<p>REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO PER TUBAZIONE DA 1" 1/4</p> <p>Realizzazione di allacciamento all'utenza per una lunghezza minima di 8 m, con materiale idraulico fornito dalla stazione appaltante e comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none">- scavo di terreno, compreso il taglio o la scarifica della massicciata bitumata e il suo smaltimento nelle discariche autorizzate, in sezione obbligata, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi profondità sia all'asciutto che in presenza d'acqua, fino all'altezza di 20 cm sul fondo dello scavo, 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, compresi i maggiori oneri per la ricerca, l'attraversamento e la salvaguardia di tutti i sottoservizi esistenti, compresi canali e tombotti di scarico, secondo le indicazioni degli Enti gestori, o la salvaguardia dell'apparato radicale di alberi ad alto fusto, compreso il rientro degli scavi, dopo la posa dei tubi, con fornitura di nuovo materiale misto di cava se richiesto dalla DL, compresa eventuale stabilizzazione a cemento in ragione di 100 kg/mc se su strada provinciale, con accurato costipamento del terreno a strati orizzontali di massimo 30 cm di spessore, nonché il carico, trasporto alla discarica e scarico del materiale eccedente e gli oneri di discarica;- posa di collare universale di presa per allacciamenti di utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), con la sola sostituzione di guarnizione a sella, con dispositivo per inserimento sottocarico, corpo in ghisa sferoidale GS 400 - 1 5 UNI ISO 1083 con rivestimento polipropilenico spessore minimo 250 microns, con una estremità chiusa ed una aperta; uscita filettata da 3/4" a 3", compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD, per pressione di esercizio 16 bar e di collaudo 24 bar; guarnizione a sella in gomma sintetica NBR; staffa in acciaio con tiranti nottolini e dadi in acciaio inox AISI 304, interamente rivestita in gomma sintetica NBR vulcanizzata; eventuale dispositivo di tenuta con guarnizioni in NBR, supporti e dispositivo di fermo in resina acetilica Delrin; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente;- oppure posa in opera di collari di presa, con dispositivo per inserimento sottocarico, a 4 bulloni per utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), per tubi di PE e PVC, in ghisa sferoidale, uscita filettata femmina, con rondelle e bulloni in acciaio inox, guarnizione di tenuta in gomma EPDM su tutta la superficie interna a contatto con il tubo, con profilo a doppio o-ring, corpo e sportello in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083 verniciata in resina epossidica sp. minimo 250 microns, compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da 1/2" fino a 3"; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente compresa foratura della tubazione principale;- posa in opera di saracinesca di derivazione in linea F/F o valvola di derivazione a squadra M/F, rivestita internamente ed esternamente in "Rilsan", spessore minimo 250 microns, tenuta primaria realizzata per compressione della superficie gommatata o mediante cuneo gommatato, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in una bussola d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio senza fuoriuscite di fluido; uscita filettata femmina,	9,00				
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 15 UNI ISO 1083, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in bussola di sostituzione in esercizio, completa di cuffia superiore parapolvere e viti del coperchio protette con materiale sigillante permanentemente plastico, con coperchio munito di profilo a vite per attacco dell'asta compresi cappellotto di manovra in ottone, compreso raccordo diritto o con curve a 90° con filettature maschio per il collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da ½" fino a 2", il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente, compresi la fornitura e posa di raccorderia idraulica per collegamenti o imprevisti (monogitanti, bigitanti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi, etc.) e il materiale di consumo (canapa, pasta idraulica, fascia paraffinata, etc.). Le gomme componenti la saracinesca, saranno del tipo NBR, vulcanizzate per quanto riguarda quelle di tenuta, e dovranno essere del tipo atossico secondo la Circolare n. 102 del Ministero della sanità e D.M. 174 del 02/04/2004. Il raccordo per il collegamento in uscita non deve assolutamente fare corpo unico con la saracinesca di derivazione;					
	- posa in opera di accessorio sottosuolo per la manovra della saracinesca, serie composta da asta di manovra telescopica in acciaio zincato a sezione quadrata, tubo protettore in PE avvitabile, manicotto di connessione e di attacco all'albero di manovra, cappellotto di manovra, ecc., chiusura stradale pesante RIALZABILE A VITE IN GHISA SFEROIDALE GS 500 - 7 a norma ISO 1083, riportante la scritta "ACQUEDOTTO SARACINESCA", con possibilità di adattamento alle sopraelevazioni del livello del piano stradale, con rivestimento bituminoso, con chiusura a baionetta e semiavvitamento, per evitare scorrimenti e rumore sotto le sollecitazioni del traffico, 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 chiuso 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 chiuso a filo asfalto con impiego di malta cementizia a 400 kg di cemento;					
	- 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, recante per esteso il marchio iIP, la ditta produttrice, la data di produzione, il diametro esterno del tubo, la pressione nominale. Il tubo deve posizionato 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 chiuso rialzabile a vite. Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione;					
	- posa di tubazione in polietilene diametro da 1" a 2" ad alta densità PN 16 per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201, compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, la fornitura e posa di tubo in pvc corrugato a doppia parete, del diametro fino a 90 mm, liscio all'interno, marchio IMQ, in PEAD conformi alle norme CEI EN 50086-2-4, da porre in opera per il passaggio della tubazione in polietilene di allacciamento acquedotto, la posa su sabbia avvolgente per almeno 10 cm di spessore o in alternativa la posa di guaina in acciaio o pvc rivestita in cls per attraversamenti di altri sottoservizi, la fornitura e posa di cassetto unipolare a fianco alla tubazione e di fornitura e posa di nastro segnalatore a metà dello scavo, la posa delle valvole a sfera all'interno del pozzetto di consegna all'utenza, compresa la prova, il lavaggio, la disinfezione e quanto altro necessario per dare la condotta provata e funzionante;					
	- fornitura e posa in opera di pozzetto per contatore in calcestruzzo delle dimensioni minime di 60x60x60 cmc, posto in opera anche in proprietà privata, compreso scavo, anche a mano, fondazione con cordolo in calcestruzzo, stesa di ghiaino sul fondo, tronchetto in PVC per l'attraversamento del tubo delle pareti del pozzetto e sistemazione delle adiacenze come preesistente;					
	- ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso aperto (binder), compresa la scarifica ed il					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	recupero del misto stabilizzato in eccedenza, la successiva regolarizzazione, con aggiunta di vagliato, per sagomatura stradale, ed il costipamento del cassonetto con mezzi idonei, la pulizia dei bordi e successiva mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la fornitura e la stesa dello strato di collegamento bituminoso aperto costituito da pietrischetto delle dimensioni di 0/20 mm e sabbia, impastato con bitume 180/200 al 5% del peso degli inerti; - restituzione grafica georiferita alle opere realizzate e la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione delle condotte posate rispetto a punti fissi. Misure minime della lavorazione indicate nei particolari costruttivi. Il tutto comprensivo di ogni onere e fornitura per dare l'opera ultimata a regola d'arte. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl, nel raggio di 50 km.	cadauno	1,00			
84 G.26.01.c	REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO PER TUBAZIONE DA 1" 1/2 Realizzazione di allacciamento all'utenza per una lunghezza minima di 8 m. con materiale idraulico fornito dalla stazione appaltante e comprensivo di: - scavo di terreno, compreso il taglio o la scarifica della massicciata bitumata e il suo smaltimento nelle discariche autorizzate, in sezione obbligata, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi profondità sia all'asciutto che in presenza d'acqua, fino all'altezza di 20 cm sul fondo dello scavo, 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, compresi i maggiori oneri per la ricerca, l'attraversamento e la salvaguardia di tutti i sottoservizi esistenti, compresi canali e tombotti di scarico, secondo le indicazioni degli Enti gestori, o la salvaguardia dell'apparato radicale di alberi ad alto fusto, compreso il rientro degli scavi, dopo la posa dei tubi, con fornitura di nuovo materiale misto di cava se richiesto dalla DL, compresa eventuale stabilizzazione a cemento in ragione di 100 kg/mc se su strada provinciale, con accurato costipamento del terreno a strati orizzontali di massimo 30 cm di spessore, nonché il carico, trasporto alla discarica e scarico del materiale eccedente e gli oneri di discarica; - posa di collare universale di presa per allacciamenti di utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), con la sola sostituzione di guarnizione a sella, con dispositivo per inserimento sottocarico, corpo in ghisa sferoidale GS 400 - 1 5 UNI ISO 1083 con rivestimento polipropilenico spessore minimo 250 microns, con una estremità chiusa ed una aperta; uscita filettata da 3/4" a 3" , compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD, per pressione di esercizio 16 bar e di collaudo 24 bar; guarnizione a sella in gomma sintetica NBR; staffa in acciaio con tiranti nottolini e dadi in acciaio inox AISI 304, interamente rivestita in gomma sintetica NBR vulcanizzata; eventuale dispositivo di tenuta con guarnizioni in NBR, supporti e dispositivo di fermo in resina acetaltica Delrin; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente; - oppure posa in opera di collari di presa, con dispositivo per inserimento sottocarico, a 4 bulloni per utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), per tubi di PE e PVC, in ghisa sferoidale, uscita filettata femmina, con rondelle e bulloni in acciaio inox, guarnizione di tenuta in gomma EPDM su tutta la superficie interna a contatto con il tubo, con profilo a doppio o-ring, corpo e sportello in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083 verniciata in resina epossidica sp. minimo 250 microns, compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio					
	A R I P O R T A R E					

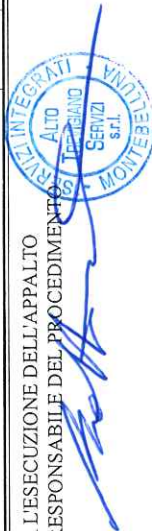
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LA VORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>e collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da ½" fino a 3", tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente compresa foratura della tubazione principale;</p> <p>- posa in opera di saracinesca di derivazione in linea F/F o valvola di derivazione a squadra M/F, rivestita internamente ed esternamente in "Rilsan", spessore minimo 250 microns, tenuta primaria realizzata per compressione della superficie gommata o mediante cuneo gommato, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in una bussola d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio senza fuoriuscite di fluido; uscita filettata femmina, costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 15 UNI ISO 1083, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in bussole d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio, completa di cuffia superiore parapolvere e viti del coperchio protette con materiale sigillante permanentemente plastico, con coperchio munito di profilo a vite per attacco dell'asta compresi cappellotto di manovra in ottone, compreso raccordo diritto o con curve a 90° con filettature maschio per il collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da ½" fino a 2", il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente, compresi la fornitura e posa di raccorderia idraulica per collegamenti o imprevisti (monogiunti, bigiunti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi, etc.) e il materiale di consumo (canapa, pasta idraulica, fascia paraffinata, etc.). Le gomme componenti la saracinesca, saranno del tipo NBR, vulcanizzate per quanto riguarda quelle di tenuta, e dovranno essere del tipo atossico secondo la Circolare n. 102 del Ministero della sanità e D.M. 174 del 02/04/2004. Il raccordo per il collegamento in uscita non deve assolutamente fare corpo unico con la saracinesca di derivazione;</p> <p>- posa in opera di accessorio sottosuolo per la manovra della saracinesca, serie composta da asta di manovra telescopica in acciaio zincato a sezione quadrata, tubo protettore in PE avvitabile, manicotto di connessione e di attacco all'albero di manovra, cappellotto di manovra, ecc., chiusino stradale pesante RIALZABILE A VITE IN GHISA SFEROIDALE GS 500 - 7 a norma ISO 1083, riportante la scritta "ACQUEDOTTO SARACINESCA", con possibilità di adattamento alle sopraelevazioni del livello del piano stradale, con rivestimento bituminoso, con chiusura a baionetta e semiavvitamento, per evitare scorrimenti e rumore sotto le sollecitazioni del traffico, compresa la posa di bassetta 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 con impiego di malta cementizia a 400 kg di cemento;</p> <p>- 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, recante per esteso il marchio iIP, la ditta produttrice, la data di produzione, il diametro esterno del tubo, la pressione nominale. Il tubo deve posizionato 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. Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione;</p> <p>- posa di tubazione in polietilene diametro da 1" a 2" ad alta densità PN 16 per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201, compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, la fornitura e posa di tubo in pvc corrugato a doppia parete, del diametro fino a 90 mm, liscio all'interno, marchio IMQ, in PEAD conformi alle norme CEI EN 50086-2-4, da porre in opera per il passaggio della tubazione in polietilene di allacciamento acquedotto, la posa su sabbia avvolgente per almeno 10 cm di spessore o in alternativa la posa di guaina in acciaio o pvc rivestita in cls per attraversamenti di altri sottoservizi, la fornitura e posa di cavetto unipolare a fianco alla tubazione e di fornitura e posa di nastro segnalatore a metà dello scavo, la posa delle valvole a sfera all'interno del pozzetto di consegna all'utenza, compresa la prova, il lavaggio, la disinfezione e quanto altro</p>					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LA VORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	necessario per dare la condotta provata e funzionante; - fornitura e posa in opera di pozzetto per contatore in calcestruzzo delle dimensioni minime di 60x60x60 cmc, posto in opera anche in proprietà privata, compreso scavo, anche a mano, fondazione con cordolo in calcestruzzo, stesa di ghiaio sul fondo, tronchetto in PVC per l'attraversamento del tubo delle pareti del pozzetto e sistemazione delle adiacenze come preesistente; - ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso aperto (binder), compresa la scarifica ed il recupero del misto stabilizzato in eccedenza, la successiva regolarizzazione, con aggiunta di vagliato, per sagomatura stradale, ed il costipamento del cassonetto con mezzi idonei, la pulizia dei bordi e successiva mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la fornitura e la stesa dello strato di collegamento bituminoso aperto costituito da pietrischetto delle dimensioni di 0/20 mm e sabbia, impastato con bitume 180/200 al 5% del peso degli inerti; - sostituzione grafica georiferita alle opere realizzate e la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione delle condotte posate rispetto a punti fissi. Misure minime della lavorazione indicate nei particolari costruttivi. Il tutto comprensivo di ogni onere e fornitura per dare l'opera ultimata a regola d'arte. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl, nel raggio di 50 km.					
85 G.26.03.c	POSA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE CON TELAIO LATO 60 cm PER ALLACCIAMENTO ACQUEDOTTO CLASSE C250 (peso minimo kg 60) Posa di chiusino in ghisa per pozzetto alloggio contatore, composto da telaio intero e da chiusino estraibile con ispezione centrale per lettura del contatore rotonda (diametro minimo 30 cm) o quadrata (dimensioni minime 20x20 cm), completo di coperchio autocentrante sul telaio, telaio in struttura alveolare, marchiato a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, logo del marchio aziendale stampato. E' compreso l'onere per il ricevimento del materiale in cantiere e lo scarico (previo accordo con l'Ente appaltante) oppure il carico, trasporto, scarico da magazzino di stoccaggio ATS srl al cantiere, nel raggio di 50 km. E' inoltre compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio e rifianco in malta cementizia o il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	1,00			
	SOMMANO...					
86 G.26.03.d	POSA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE CON TELAIO LATO 60 cm PER ALLACCIAMENTO ACQUEDOTTO CLASSE D400 (peso minimo kg 60) Posa di chiusino in ghisa per pozzetto alloggio contatore, composto da telaio intero e da chiusino estraibile con ispezione centrale per lettura del contatore rotonda (diametro minimo 30 cm) o quadrata (dimensioni minime 20x20 cm), completo di coperchio autocentrante sul telaio, telaio in struttura alveolare, marchiato a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, logo del marchio aziendale stampato. E' compreso l'onere per il ricevimento del materiale in cantiere e lo scarico (previo accordo con l'Ente appaltante)	cadauno	29,00			
	SOMMANO...					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LA VORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
87 G.26.03.e	oppure il carico, trasporto, scarico da magazzino di stoccaggio ATS srl al cantiere, nel raggio di 50 km. E' inoltre compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio e rinfiacco in malta cementizia o il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	11,00			
	POSA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE CON TELAIO 60x120 cm PER ALLACCIAMENTO ACQUEDOTTO CLASSE C250 (peso minimo kg 120) Posa di chiusino in ghisa per pozzetto alloggio contatore, composto da telaio intero e da chiusino estraibile con ispezione centrale per lettura del contatore rotonda (diametro minimo 30 cm) o quadrata (dimensioni minime 20x20 cm), completo di coperchio autocentrante sul telaio, telaio in struttura alveolare, marchiato a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, logo del marchio aziendale stampato. E' compreso l'onere per il ricevimento del materiale in cantiere e lo scarico (previo accordo con l'Ente appaltante) oppure il carico, trasporto, scarico da magazzino di stoccaggio ATS srl al cantiere, nel raggio di 50 km. E' inoltre compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio e rinfiacco in malta cementizia o il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	5,00			
88 G.26.03.f	POSA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE CON TELAIO 60x120 cm PER ALLACCIAMENTO ACQUEDOTTO CLASSE D400 (peso minimo kg 120) Posa di chiusino in ghisa per pozzetto alloggio contatore, composto da telaio intero e da chiusino estraibile con ispezione centrale per lettura del contatore rotonda (diametro minimo 30 cm) o quadrata (dimensioni minime 20x20 cm), completo di coperchio autocentrante sul telaio, telaio in struttura alveolare, marchiato a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, logo del marchio aziendale stampato. E' compreso l'onere per il ricevimento del materiale in cantiere e lo scarico (previo accordo con l'Ente appaltante) oppure il carico, trasporto, scarico da magazzino di stoccaggio ATS srl al cantiere, nel raggio di 50 km. E' inoltre compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio e rinfiacco in malta cementizia o il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	3,00			
89 G.26.04.a	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 antineendio con le tubazioni d'utenza esistente, 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					
	A RIPORE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

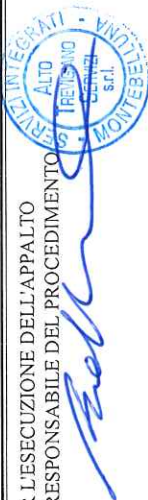
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>in opera in entrata di giunto d'innesto rapido, compresi fornitura e messa in opera di raccorderia varia in ghisa zincata (nippli, 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 manico 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 benestare nel modulo monografico previsto), il collaudo idraulico e qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<p>41,00</p> <p>41,00</p>				
90 G.29.01	<p>REALIZZAZIONE ALLACCIO PRIVATO FOGNATURA</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; 	<p>cadauno</p> <p>41,00</p>				
	SOMMANO...					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 stabilizzato ed il successivo costipamento del terreno con idonea attrezzatura a vibrocospirazione; - 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, 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. <p>Tubazioni in PVC SN8 di diametro esterno fino a 250 mm.</p>	m	840,00			
91 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 e prolungati per almeno 50 cm entro la proprietà privata, 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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 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 vibrocospirazione; - la fornitura e posa in opera di rivestimento di fondo e sponda fosso in pietrame compatto e non gelivo di peso specifico da kg 2300 a 2800 proveniente da cave di pezzatura da 10-15 kg, 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 					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	pista ciclopedonale, secondo schemi di progetto; - ripristino della sponda del fosso esistente mediante posa in opera di materiale proveniente dallo scavo e profilazione della scarpata. Tubazioni in PVC SN8 di diametro esterno fino a 250 mm.					
	SOMMANO...	m	150,00			
92 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, manico 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 chiусino, chiuso in ghisa classe C250					
	SOMMANO...	cadauno	56,00			
93 G.30.02	FORNITURA E POSA POZZETTO TIPO "GIRO" PER ALLACCIAMENTO PRIVATO FOGNATURA Ø 400 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, manico 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 chiусino, chiuso in ghisa classe C250					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

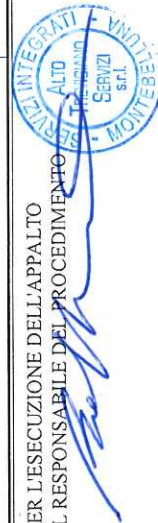


IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	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 riporto 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.					
94 G.31.02.d	FORNITURA E POSA CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA - sez. 35 mmq 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 morsettiere e quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	cadauno	12,00			
	SOMMANO...					
95 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.	m	473,00			
	SOMMANO...					
96 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.L.L. 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.	m	878,00			
	SOMMANO...					
97 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,	cadauno	3,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata.					
	SOMMANO...					
98 I.02.080.a.m od	<p>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.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30. Completati di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato, e posati su massetto di sottofondo e rinfilanchi 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'oneri degli innesti delle tubazioni in entrata; - la sigillatura; - il riporto con materiale idoneo approvato dalla D.L.; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 	m2	620,00			
	SOMMANO...					
99 MRT.021.a	<p>FORNITURA E MONTAGGIO DOTAZIONE INTERNA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ISI Fornitura e montaggio di opere elettromeccaniche e altra dotazione interna alla stazione di sollevamento ISI.</p> <p>La presente voce comprende e compensa le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2: elettropompe sommergibili centrifughe per acque nere tipo "Flygt NP 3127.161 MT 438" con girante adattativa o equivalente, con piede di accoppiamento, grillo e viteria in acciaio inox; - punto di lavoro: portata 41,6 l/s, cad - prevalenza tot 7,2 m; - potenza nominale 4,7 kW/cad; - corrente nominale 9,4 A- 400 Volt -50 Hz - 4 poli - 3 fasi; - isolamento/protezione di classe H (+180°C) IEC 85/IP 68 con sistema di avviamento diretto, raffreddamento diretto mediante liquido circolante, girante diam. 202 mm in ghisa grigia GJL-250, Albero in acciaio inox AISI 431 tenuta meccanica interna in ceramica/carbonio, tenuta meccanica esterna in ceramica, finitura esterna in vernice epossidica, completa di piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 100. <p>Numero 30 attacchi/stacchi ora massimo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 tubazione di scarico in acciaio inox; - n. 2 griglie anticaduta in acciaio inox incernierate ad apposito telaio (questo compreso) da posizionarsi su passo d'uomo di dimensioni 70x106 cm. <p>Compresi gli oneri per gli allacciamenti elettrici da realizzarsi internamente alla stazione di sollevamento e quant'altro</p>	cadauno	13,00			
	SOMMANO...					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...					
100 MRT.021.b	<p>necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">- n. 2: elettropompe sommergibili centrifughe per acque nere tipo "Flygt NP NP 3085.160 MT 460" con girante adattativa o equivalente, con piede di accoppiamento, grillo e viteria in acciaio inox;- punto di lavoro: portata 17,6 l/s, cad - prevalenza tot 5,4 m;- potenza nominale 2,0 kW/cad;- corrente nominale 4,8 A - 400 Volt -50 Hz - 4 poli - 3 fasi;- isolamento/protezione di classe H (+180°C) IEC 85/IP 68 con sistema di avviamento diretto, raffreddamento diretto mediante liquido circolante, girante diametro 175 mm in ghisa grigia GJL-250, Albero in acciaio inox AISI 431 tenuta meccanica interna in ceramica/carbonio, tenuta meccanica esterna in ceramica, finitura esterna in vernice epossidica, completa di piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 80. Numero 30 attacchi/stacchi ora massimo.- 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 tubazione di scarico in acciaio inox;- n. 2 griglie anticaduta in acciaio inox incernierate ad apposito telaio (questo compreso) da posizionarsi su passo d'uomo di dimensioni 70x106 cm.	1,00				
	SOMMANO...	cadauno				
101 MRT.022.a	<p>REALIZZAZIONE DEL POZZETTO DELLE VALVOLE A VALLE DELLA VASCA DI SOLLEVAMENTO ISI Realizzazione del pozzetto delle valvole a valle della vasca di sollevamento IS1 mediante fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato vibrocompreso in cls di classe C25/30 di dimensioni interne 2,00x2,00 - h=2,50 m. Completo di fondo e soletta di copertura con predisposizione per l'alloggiamento di chiusura tondo o quadrato da computarsi a parte, atto a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzato in conglomerato cementizio vibrato e posato su massetto di sottofondo e rinfilanchi di cls di spessore medio cm 10 (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 rientro con misto tout-venant;- 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;- il fissaggio al cordolo guida in cls armato previsto e compensato all'art. "MRT.020.a";	cadauno	1,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	- il riempimento interno al pozzetto con calcestruzzo magro per uno spessore di cm 50; - il riempimento con calcestruzzo magro o con materiale granulare arido dell'intercapedine tra camera delle pompe e pozzetto delle valvole; - la f.p.o. di prolunghe in c.a.p. per la messa in quota del chiusino; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
102 MRT.022.b	SOMMANO... REALIZZAZIONE DEL POZZETTO DELLE VALVOLE A VALLE DELLA VASCA DI SOLLEVAMENTO IS2 Realizzazione del pozzetto delle valvole a valle della vasca di sollevamento IS2 mediante fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato vibrocompreso in cls di classe C25/30 di dimensioni interne 2,00x2,00 - h=2,50 m. 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 1^ categoria, realizzato in conglomerato cementizio vibrato e posato su massetto di sottofondo e rifianchi di cls di spessore medio cm 10 (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 riporto con misto tout-venant; - 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; - il fissaggio al cordolo guida in cls armato previsto e compensato all'art. "MRT.020.b"; - il riempimento con calcestruzzo magro o con materiale granulare arido dell'intercapedine tra camera delle pompe e pozzetto delle valvole; - la f.p.o. di prolunghe in c.a.p. per la messa in quota del chiusino; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	1,00 cadauno				
103 MRT.023.a	SOMMANO... FORNITURA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE RETTANGOLARE CON COPERCHI TRIANGOLARI CON LUCE NETTA 70x106 CM CLASSE D400 Fornitura di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale, composto da telaio, coperchi triangolari incernierati con articolazioni realizzate 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. Tipo VELO TI4S 106 070 AV o equivalente. Luce netta 70x106 cm, classe D400.	1,00 cadauno				
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
104 MRT.023.b	POSA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE RETTANGOLARE CON COPERCHI TRIANGOLARI CON LUCE NETTA 70x106 CM CLASSE D400 Posa di chiusino d'ispezione in ghisa, composto da telaio, coperchi triangolari, compreso l'onere per la messa in quota con il piano di calpestio, con rinfianco in malta cementizia.	cadauno	6,00			
105 MRT.024	ASFALTO STAMPATO E RESINATO Realizzazione di marciapiedi, piste ciclabili, parcheggi etc. su pavimentazione in conglomerato bituminoso a mezzo di tecnologia tipo "Asfalto Stampato" IMPREXA o equivalente, consistente nella fornitura e posa di grigliatura in PPE o metallica "Imprex" per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. Il trattamento potrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura (da computarsi a parte) con una granulometria 0,4/0,6 con bitume a bassa penetrazione e spessore a costipamento ultimato di mm.20/30, oppure in alternativa con metodo di riscaldamento selettivo con macchina ad infrarossi. Trattamento della superficie impressa con processo di colorazione ed indurimento tipo "AsphaltCoat", con copertura di una o più mani in funzione della tipologia di applicazione (pedonale o carrabile, bassa o alta intensità di traffico). I prezzi per le diverse tipologie applicabili sono riferiti al solo procedimento di imprimatura e resinatura denominata "Asfalto Stampato" IMPREXA di seguito specificate: - Stampa del manto d'usura con matrice motivo porfido a ventaglio ITALFAN- Resinatura con 2 mani di copertura: 1a mano con AsphaltCoat BASE HB102; 2a mano con AsphaltCoat TRAFFIC HB 136. Colorazione della resina con Toner specifico AsphaltCoat con tonalità a scelta della DL.					
106 MRT.025	RIMOZIONE DI RECINZIONE ESISTENTE IN PALI DI LEGNO E RETE METALLICA PLASTIFICATA 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. La voce di prezzo è comprensiva di tutte le opere qui non richiamate per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m2	54,00			
107 MRT.026.a	NUOVA RECINZIONE IN PALI DI LEGNO E RETE METALLICA PLASTIFICATA Realizzazione di nuova recinzione in pali di legno e rete metallica plastificata. La presente voce comprende e compensa le seguenti lavorazioni: - fornitura a piè d'opera di pali s cortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche meccaniche e di durata, analoga all'essenza di cui alla voce "MRT.025", compresa la formazione della punta e della testa, aventi un diametro misurato a mt. 1 della testa di 12,5 cm ed una lunghezza pari a mt. 3; misurazione a piè d'opera mediando i diametri delle estremità; - infissione di pali in legno aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 12,5 cm ed una lunghezza pari a mt. 3, fino a rifiuto, accertato dalla D.L., mediante l'impiego di mezzo operante da terra, compreso il carburante, il personale di manovra comunque necessario, l'eventuale ausilio di cannelli iniettori per l'infissione dei pali su terreni sabbiosi, o la necessità di eventuali prescavi; misurazione effettuata per ogni palo in opera, interasse pali 2,5 m.	m	270,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

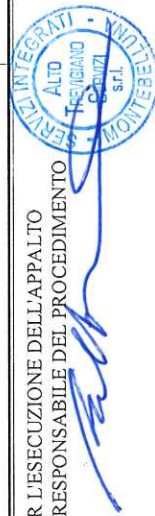
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
108 MRT.026.b	<p>- taglio di teste di pali infissi fino a rifiuto, accertato dalla D.L., quando la testa risulti più alta del necessario, da eseguirsi con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico. Altezza fuori terra 1,60 m, diametro 12,5 cm, in ragione di uno ogni 2,50 m;</p> <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.</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>SOMMANO...</p> <p>NUOVO CANCELLO CARRAIO SCORREVOLE IN ACCIAIO</p> <p>Fornitura e posa di cancello carrabile costituito da montanti in acciaio zincato e verniciato con colore a scelta della D.L., tubo rettangolo a spigoli tondi 200x120x5 mm, tubi quadri a spigoli tondi 120x3 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 compresse 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, rinterrì, 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.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	320,00			
109 MRT.027.a	<p>DEMOLIZIONE POZZETTO DI FOGNATURA NERA IN CALCESTRUZZO ESISTENTE</p> <p>Demolizione pozzetto di fognatura nera in calcestruzzo esistente.</p> <p>La presente voce comprende e compensa le seguenti lavorazioni:</p> <p>- 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;</p> <p>- le opere provvisoriale e la guardiania.</p> <p>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.</p> <p>Pozzetto di diam. int. fino a Ø100 cm.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
110 MRT.028	<p>SOVRAPPREZZO ALLA VOCE G.02.05 PER POSA NUOVO POZZETTO A CAVALLO DELLA LINEA ESISTENTE IN ESERCIZIO</p> <p>Sovrapprezzo alla voce G.02.05 per posa nuovo pozzetto a cavallo della linea esistente in esercizio.</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 tratto di fognatura nera interessato dalle lavorazioni, compresi tutti gli oneri relativi al noleggio delle attrezzature necessarie quali pompe e tubazioni di</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
	A RIPIORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	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 e la guardiania. 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.	cadauno	1,00			
111 MRT.030.a	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 1ª 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 letto, il rinfillo, il ricoprimento in sabbia di pezzatura 0,2-10 mm o ghiaio lavato 3-6 mm; - il ripristino della pavimentazione stradale con stesa di strato di binder dello spessore compreso di 100 mm; - 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.	cadauno	2,00			
112 MRT.030.b	REALIZZAZIONE DI MANUFATTO DI SFIATO CONDOTTA FOGNARIA IN PRESSIONE Realizzazione di manufatto di sfiato 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 1ª 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;					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	- la posa in opera dei pezzi speciali forniti da ATS (quali tee, tronchetto in acciaio con attacco rapido, riduzione, saracinesca, rubinetto a sfera, ...); - il letto, il rifianco, il ricoprimento in sabbia di pezzatura 0,2-10 mm o ghiaia lavata 3-6 mm; - il ripristino della pavimentazione stradale con stesa di binder dello spessore compreso di 100 mm; - 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.					
113 MRT.031	SOMMANO... RIMOZIONE DI STACCONATA ESISTENTE Rimozione di stazionata 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.	cadauno	3,00			
114 MRT.032.a	SOMMANO... QUADRO ELETTRICO PER IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ISI Compenso per la fornitura e posa in opera, per l'impianto di sollevamento ISI, come da progetto e da disposizioni e specifiche di Alto Trevigiano Servizi s.r.l. e della D.L. di: - n. 1 quadro elettrico di comando e protezione ad azionamento automatico o manuale delle n. 2 elettropompe sommergibili di potenza nominale 4,7 kW ciascuna, completo di armadio di poliestere insaturo rinforzato con fibre di vetro con grado di protezione IP66 IK10 (dimensioni 1449x810x300 mm) con porta esterna cieca con serratura a chiave Yale 21 o 2433A, controporta interna cieca, piastra di fondo in acciaio zincato, completa di zoccolo HI70 mm con fronte e retro ispezionabili, tetto di protezione e coppia di supporti per il fissaggio al suolo, posti in opera nella posizione deducibile dagli elaborati grafici di progetto e comunque su quella indicata durante l'esecuzione dalla D.L., secondo lo schema elettrico del quadro pompe di progetto con le caratteristiche da capitolato generale parte tecnica, compreso materiale vario di cablaggio; - n. 4 misuratori a galleggiante, di sicurezza, eventualmente alloggiati all'interno di tubo di protezione in PVC ancorato alle pareti della stazione di sollevamento; - n. 1 misuratore di livello radar Endress+Hauser FMR 20 o equivalente, per la misura di livello continua non a contatto per liquidi a base acquosa, tipo radar, non influenzato da variazioni di prodotto, pressione, temperatura, gas; grado di protezione IP68; alimentazione a 2 fili; uscita 4-20 mA HART; configurazione HART o wireless; antenna 40 mm; campo di misura 10 m liquidi; temperature di esercizio da -40°C a +80°C; attacco al processo posteriore: filetto G1 ISO228; attacco al processo anteriore: filetto G1-1/2 ISO228; compresi tubo di protezione e cavo. Si intendono compresi e compensati la staffa di fissaggio, i materiali e le lavorazioni necessarie per l'installazione (forature, flange, boccole filettate ecc), l'installazione, l'impostazione e la taratura della strumentazione, il collaudo, l'istruzione del personale, la consegna di manuali d'istruzione e d'uso e eventuali certificazioni e documentazioni relative a marcatura CE. - n. 1 armadio per alloggiamento Enel in vetroresina tipo "Conchiglia" o equivalente approvato dalla D.L., installato a pavimento, incluso telaio di base a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, tasselli di ancoraggio, con pannello di fondo in bachelite per contenimento utenza ENEL. Dimensioni utili vano di alloggiamento contatore: 730x680x260; - basamento in calcestruzzo armato C28/35 per quadro elettrico, dimensioni 1010x500xh600 mm. con annegati	m	3,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



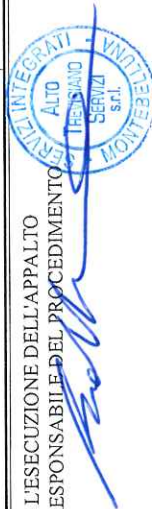
IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	all'interno tutti i cavidotti in PVC/PEAD corrugati ø50 mm e ø110 mm, compresi tutti i cavidotti esterni necessari in PVC/PEAD attorno al basamento ed ai pozzetti, reti metalliche e corda di rame di 35 mmq necessari, compreso scavo a sezione obbligata, carico, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta: - basamento in calcestruzzo armato C28/35 per armadio contatore, dimensioni 720x550xh500 mm, con annegati all'interno tutti i cavidotti in PVC/PEAD corrugati ø50 mm, compresi tutti i cavidotti esterni necessari in PVC/PEAD attorno al basamento ed ai pozzetti, reti metalliche e corda di rame di 35 mmq necessari, compreso scavo a sezione obbligata, carico, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. Compreso ogni altro onere per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni di cui al capitolato parte tecnica. Compresa la messa a terra, la cablaggiatura ed ogni altro onere o magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cadauno	1,00			
115 MRT.032.b	QUADRO ELETTRICO PER IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO IS2 Compenso per la fornitura e posa in opera, per l'impianto di sollevamento IS2, come da progetto e da disposizioni e specifiche di Alto Trevigiano Servizi s.r.l. e della D.L. di: - n. 1 quadro elettrico di comando e protezione ad azionamento automatico o manuale delle n. 2 elettropompe sommergibili di potenza nominale 2,0 kW ciascuna, completo di armadio di poliesteri insaturato rinforzato con fibre di vetro con grado di protezione IP66 IK10 (dimensioni 1449x810x300 mm) con porta esterna cieca con serratura a chiave Yale 21 o 2433A, controporta interna cieca, piastra di fondo in acciaio zincato, completa di zoccolo H170 mm con fronte e retro ispezionabili, tetto di protezione e coppia di supporti per il fissaggio al suolo, posti in opera nella posizione deducibile dagli elaborati grafici di progetto e comunque su quella indicata durante l'esecuzione dalla D.L., secondo lo schema elettrico del quadro pompe di progetto con le caratteristiche da capitolato generale parte tecnica, compreso materiale vario di cablaggio; - n. 4 misuratori a galleggiante, di sicurezza, eventualmente alloggiati all'interno di tubo di protezione in PVC ancorato alle pareti della stazione di sollevamento; - n. 1 misuratore di livello radar Endress+Hauser FMR 20 o equivalente, per la misura di livello continua non a contatto per liquidi a base acquosa, tipo radar, non influenzato da variazioni di prodotto, pressione, temperatura, gas; grado di protezione IP68; alimentazione a 2 fili; uscita 4-20 mA HART; configurazione HART o wireless; antenna 40 mm; campo di misura 10 m liquidi; temperature di esercizio da -40°C a +80°C; attacco al processo posteriore: filetto G1 ISO228; attacco al processo anteriore: filetto G1-1/2 ISO228; compresi tubo di protezione e cavo. Si intendono compresi e compensati la staffa di fissaggio, i materiali e le lavorazioni necessarie per l'installazione (forature, flange, boccole filettate ecc), l'installazione, l'impostazione e la taratura della strumentazione, il collaudo, l'istruzione del personale, la consegna di manuali d'istruzione e d'uso e eventuali certificazioni e documentazioni relative a marcatura CE. - n. 1 armadio per alloggiamento Enel in vetroresina tipo "Conchiglia" o equivalente approvato dalla D.L., installato a pavimento, incluso telaio di base a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, tasselli di ancoraggio, con pannello di fondo in bachelite per contenimento utenza ENEL. Dimensioni utili vano di alloggiamento contatore: 730x680x260; - basamento in calcestruzzo armato C28/35 per quadro elettrico, dimensioni 1010x500xh600 mm, con annegati all'interno tutti i cavidotti in PVC/PEAD corrugati ø50 mm e ø110 mm, compresi tutti i cavidotti esterni necessari in					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

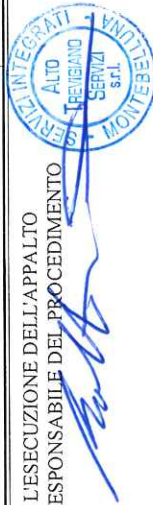
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	PVC/PEAD attorno al basamento ed ai pozzetti, reti metalliche e corda di rame di 35 mmq necessari, compreso scavo a sezione obbligata, carico, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta: - basamento in calcestruzzo armato C28/35 per armadio contatore, dimensioni: 720x550xh500 mm, con annessi all'interno tutti i cavidotti in PVC/PEAD corrugati ø50 mm, compresi tutti i cavidotti esterni necessari in PVC/PEAD attorno al basamento ed ai pozzetti, reti metalliche e corda di rame di 35 mmq necessari, compreso scavo a sezione obbligata, carico, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. Compreso ogni altro onere per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni di cui al capitolato parte tecnica. Compresa la messa a terra, la cablaggio ed ogni altro onere o magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
116 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, allestiti 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.	cadauno	1,00			
	SOMMANO...					
117 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: - il ricevimento delle tubazioni in cantiere e lo scarico (previo accordo con l'Ente appaltante) oppure il carico, trasporto, scarico da magazzino di stoccaggio ATS srl al cantiere, nel raggio di 50 km; - fresatura della pavimentazione esistente per uno spessore fino a 15 cm, compreso trasporto in discarica fino a km 50 e indennità di discarica; - 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.); - taglio, saldature e giunzioni dei tubi in acciaio tipo "fuchs" comprese curve e pezzi speciali da realizzarsi in opera; - ricoprimento delle saldature con guaine bituminose termorestringenti; - 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	m	160,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>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 e la sigillatura delle estremità con guaina termorestringente) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali; - collaudo come descritto in capitolato e secondo le disposizioni del personale ATS;</p> <p>- riinterro con misto tout-venant di nuova fornitura;</p> <p>- realizzazione di strato costipato in misto granulare stabilizzato con le caratteristiche di cui all'art. di E.P. "F.11.02.a" di spessore 20 cm per riempimento della trincea fino a piano stradale (ripristino provvisorio);</p> <p>- scarifica parziale di spessore 10 cm dello strato in misto granulare stabilizzato per rimozione del ripristino provvisorio;</p> <p>- stesa di binder tipo "B" con le caratteristiche di cui all'art. di E.P. "F.06.02.a" di spessore compreso 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>SOMMANO ...</p>	1,00				
118 MRT.034 a_2	<p>CAVALLOTTO FOGNATURA NERA IN PRESSIONE IN ACCIAIO TIPO "FUCHS" O EQUIVALENTE</p> <p>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> <ul style="list-style-type: none">- il ricevimento delle tubazioni in cantiere e lo scarico (previo accordo con l'Ente appaltante) oppure il carico, trasporto, scarico da magazzino di stoccaggio ATS srl al cantiere, nel raggio di 50 km;- fresatura della pavimentazione esistente per uno spessore fino a 15 cm, compreso trasporto in discarica fino a km 50 e indennità di discarica;- 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.);- taglio, saldature e giunzioni dei tubi in acciaio tipo "fuchs" comprese curve e pezzi speciali da realizzarsi in opera;- ricoprimento delle saldature con guaine bituminose termorestringenti;- 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 e la sigillatura delle estremità con guaina termorestringente) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali; - collaudo come descritto in capitolato e secondo le disposizioni del					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LA VORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

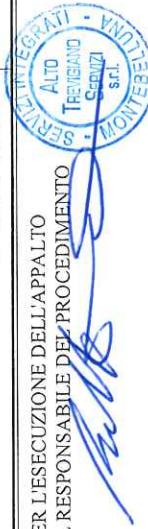
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	personale ATS; - rinterro con misto tout-venant di nuova fornitura; - realizzazione di strato costipato in misto granulare stabilizzato con le caratteristiche di cui all'art. di E.P. "F.11.02.a" di spessore 20 cm per riempimento della trincea fino a piano stradale (ripristino provvisorio); - scarifica parziale di spessore 10 cm dello strato in misto granulare stabilizzato per rimozione del ripristino provvisorio; - stesa di binder tipo "B" con le caratteristiche di cui all'art. di E.P. "F.06.02.a" di spessore compreso 10 cm. 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. 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.	cadauno	1,00			
119 MRT.034 b_1	CAVALLOTTO ACQUEDOTTO IN ACCIAIO TIPO "FUCHS" O EQUIVALENTE DN 80 MM - Strada Noalese 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. La presente voce comprende e compensa le seguenti lavorazioni: - il ricevimento delle tubazioni in cantiere e lo scarico (previo accordo con l'Ente appaltante) oppure il carico, trasporto, scarico da magazzino di stoccaggio ATS srl al cantiere, nel raggio di 50 km; - fresatura della pavimentazione esistente per uno spessore fino a 20 cm, compreso trasporto in discarica fino a km 50 e indennità di discarica. - 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.); - taglio, saldature e giunzioni dei tubi in acciaio tipo "fuchs" comprese curve e pezzi speciali da realizzarsi in opera; - ricoprimento delle saldature con guaine bituminose termoresistenti; - 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 e la sigillatura delle estremità con guaina termoresistente) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali; - 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					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	D.L.; - eventuale realizzazione di staichi in acciaio o PEAD per il collegamento con i pozzetti di sfiato o di scarico; - riporto con misto cementato con le caratteristiche di cui all'art. di E.P. "F.03.07.a" per riempimento della trincea fino a piano stradale (ripristino provvisorio); - scarifica parziale di spessore 20 cm dello strato in misto cementato per rimozione del ripristino provvisorio; - stesa di binder tipo "B" con le caratteristiche di cui all'art. di E.P. "F.06.02.c" di spessore compreso 20 cm. 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. 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.					
	SOMMANO...	1,00				
120 MRT.034.b_2	CAVALLOTTO ACQUEDOTTO IN ACCIAIO TIPO "FUCHS" O EQUIVALENTE DN 100 MM - Via Graziano 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. La presente voce comprende e compensa le seguenti lavorazioni: - il ricevimento delle tubazioni in cantiere e lo scarico (previo accordo con l'Ente appaltante) oppure il carico, trasporto, scarico da magazzino di stoccaggio ATS srl al cantiere, nel raggio di 50 km; - fresatura della pavimentazione esistente per uno spessore fino a 15 cm, compreso trasporto in discarica fino a km 50 e indennità di discarica; - 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.); - taglio, saldature e giunzioni dei tubi in acciaio tipo "fuchs" comprese curve e pezzi speciali da realizzarsi in opera; - ricoprimento delle saldature con guaine bituminose termoresistenti; - 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 e la sigillatura delle estremità con guaina termoresistente) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali; - 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.;					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LA VORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
121 MRT.035	- eventuale realizzazione di stacchi in acciaio o PEAD per il collegamento con i pozzetti di sfiato o di scarico; - rinterro con misto tout-venant di nuova fornitura; - realizzazione di strato costipato in misto granulare stabilizzato con le caratteristiche di cui all'art. di E.P. "F.11.02.a" di spessore 20 cm per riempimento della trincea fino a piano stradale (ripristino provvisorio); - scarifica parziale di spessore 10 cm dello strato in misto granulare stabilizzato per rimozione del ripristino provvisorio; - stesa di binder tipo "B" con le caratteristiche di cui all'art. di E.P. "F.06.02.a" di spessore compreso 10 cm. 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. 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.	cadauno	1,00			
	SOMMANO ...					
122 MRT.036	CONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEI NODI DI TESTA 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, 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. 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. La fornitura di tutti i pezzi speciali, di regolazione e di raccordo è a carico della società ATS srl.	cadauno	3,00			
	SOMMANO ...					
	RISAGOMATURA DEL FONDO DI POZZETTO DI FOGNATURA NERA ESISTENTE Risagomatura del fondo di pozzetto di fognatura nera in calcestruzzo esistente con resinatura. 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; - irruvidimento del fondo e delle pareti interne del pozzetto esistente per permettere l'aggrappo del successivo getto in cls del nuovo fondo;					
	A R I P O R T A R E					

 LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO


IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	- 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; - getto sul fondo del pozzetto esistente di cls C 28/35, classe di lavorabilità S4, diametro massimo dell'inerte 32 mm, dosaggio di 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 provvisoriali. 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.	cadauno	1,00			
123 MRT.037	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 caditoia 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 caditoia precedentemente recuperata, compresi fissaggi; - spostamento e ricollegamento di elementi di tubazione esistenti in cls vibrocompreso di diametro interno fino a Ø60 cm per ripristino della continuità idraulica, compresa fornitura e posa degli elementi di tubazione mancanti o sostituzione di quelli danneggiati, compreso rinterro con materiale ritenuto idoneo dalla D.L. e relativo costipamento; - le opere provvisoriali, 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.	cadauno	2,00			
124 MRT.038	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 50 km. E' inoltre compreso ogni onere per il ripristino delle banchine in terra, muri, cordoli o altro, sede dei montanti estratti					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	o rimossi. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.					
	SOMMANO...	cadauno	6,00			
125 MRT.039	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.					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
126 MRT.040 a	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, o smontaggio e l'esercizio del sistema fino al ripristino della continuità idraulica della rete, compreso eventuale interramento locale delle condotte di by-pass per dare continuità al passaggio di veicoli; - 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, spalle in calcestruzzo, soletta di base e fondazioni) 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; - chiusura delle estremità del tubo camicia con guaine termorestringenti; - getto di cls magro come rifianco e ricoprimento (di almeno 10 cm) al di sopra del tubo guaina precedentemente posato, perfettamente livellato per successiva posa di elemento scatolare al di sopra; - fornitura e posa in opera di elemento scatolare prefabbricato (armato per resistere a carichi di 1^ categoria) di dimensioni interne 1,20x1,00 m e lunghezza 2,00 m a ripristino della continuità idraulica del tratto precedentemente demolito; - 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. fino a piano stradale (ripristino provvisorio); - scarifica parziale di spessore 20 cm dello strato in misto cementato per rimozione del ripristino provvisorio; - stesa di strato di binder tipo "B" dello spessore compreso di 20 cm;					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	- le opere provvisoriale e la guardiania. 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 condotta scolare. 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.					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
127 MRT.040.b	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 lungh. fino a 4 m, in PEAD SN8 diam. 500 mm; - infiliaggio 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 preesistenti 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.	cadauno				
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
128 MRT.042	FORNITURA E POSA PALETTI PARAPEDONALI Fornitura e posa di paletti parapetonali per arredo urbano in acciaio zincato a caldo in tubo tondo diam. 80 mm, spessore 2 mm, 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 termoisolante nella colorazione RAL grigia alla dd.II., con soluzione di ancoraggio eseguita con inghissaggio 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.II. Tipo "Sole" della ditta T.E.S. o modello similare, nella versione amovibile con serratura di bloccaggio e lucchetto di chiusura.	cadauno	2,00			
	SOMMANO...	cadauno				
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
129 MRT.043	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE ALLACIO 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 fessatura 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; - rifacimento della pavimentazione stradale in binder (ripristino giornaliero) per un maggiore spessore di 10 cm rispetto alla voce di E.P. "G.29.01", - rinterro con strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di kg 80 per mc, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, fino a 80 cm di spessore, in luogo della fondazione in misto arido di cava. Tubazioni in PVC SNG di diametro esterno fino a 250 mm.	m	400,00			
130 MRT.044	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER INSTALLAZIONE WELLPOINT Sovrapprezzo allo scavo per impianto abbassamento falda wellpoint comprensivo di: - noleggior, installazione ed esercizio di sistema di abbassamento di falda costituito da: a) nolo di minipozzi diam. 114 mm, comprensivo del collettore di linea, infissione pozzi, collegamento di tutta la raccorderia, installazione elettropompe 6" con relativa tubazione di scarico; b) nolo di elettropompe 6" (portata 4.000-5.000 l/min, cad) con relativa tubazione di scarico di 30 metri lineari; c) nolo di gruppo elettrogeno da 65 kW a servizio delle pompe. Il costo comprende gli oneri per l'installazione, lo smontaggio e l'esercizio del sistema per tutta la durata dei lavori; - oneri per noleggior, 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 gli spostamenti dell'impianto per tutta la durata dei lavori. Impianto funzionale all'intera posa della rete fognaria. - oneri per ripristino fori minipozzi tramite riempimento con materiale arido di cava di granulometria adeguata; - oneri per preparazione superficie stradale consistenti nella fresatura della pavimentazione bituminosa, trasporto e smaltimento a discarica.	m	2'316,09			
131 MRT.045	IMPIANTO PER ABBASSAMENTO FALDA WELLPOINT POSTAZIONE FISSA Impianto per abbassamento falda wellpoint funzionale alla realizzazione di stazione di sollevamento comprensivo di: - noleggior, installazione ed esercizio di sistema di abbassamento di falda costituito da: a) nolo di minipozzi diam. 114 mm, comprensivo del collettore di linea, infissione pozzi, collegamento di tutta la raccorderia, installazione elettropompe 6" con relativa tubazione di scarico; b) nolo di n. 4 elettropompe 6" (portata 4.000-5.000 l/min, cad) con relativa tubazione di scarico di 30 metri lineari; c) nolo di gruppo elettrogeno da 65 kW per servire n. 4 pompe. Il costo comprende gli oneri per l'installazione, lo smontaggio e l'esercizio del sistema per tutta la durata dei lavori;					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	- oneri per noleggio, installazione ed esercizio di sistema di dissabbiatura in grado di trattare l'intera portata in arrivo costituito da n. 2 pozzetti di calma e n. 2 vasche di dim. int. 1,20x2,50xH1,50 m ciascuna. 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; - oneri per ripristino fori minipozzi tramite riempimento con materiale arido di cava di granulometria adeguata. SOMMANO...	2,00 cadauno				
132 MRT.046	ARMATURA STRADALE TIPO ITALO 1 O EQUIVALENTE 30.5 W Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo ITALO 1 o equivalente: Corpo e telaio in alluminio pressofuso. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Potenza nominale 30W, classe di isolamento II. Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. L'apparecchio dovrà essere dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea e dispositivo di messa a terra dell'armatura. Sezione di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso) e la normativa regionale vigente. L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED;- cablaggio; connessione alla rete mediante conduttori sez 2x2,5 mmq - attacco e mensola testa palo singola, doppia o tripla;- quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. SOMMANO...	1,00 cadauno				
133 MRT.047	IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA EMUNTE CON WELLPOINT Oneri per fornitura, posa e gestione di impianto di trattamento delle acque di falda emunte da impianto wellpoint o similare per portate fino a 480 mc/ora, con concentrazione di inquinanti in eccesso rispetto alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) previste da Tabella 2, Allegato 5, Titolo V, Parte IV del D.Lgs. n. 152/2006. Le concentrazioni degli inquinanti in uscita dall'impianto di trattamento devono rispettare i valori di concentrazione previsti per le acque potabili dal D.Lgs. n. 31/2001 o da altre condizioni che verranno poste dall'Ente di controllo. L'impianto di trattamento chimico-fisico, preassemblato e montato su container, deve essere completo di valvole di testa automatiche, connessioni idrauliche, pompe dosatrici, serbatoio stoccaggio reagenti, quadro elettrico di comando testate di filtrazione/pompe dosatrici e tutto quanto necessario per il funzionamento a regola d'arte dell'impianto. Il container è munito di illuminazione interna e impianto di climatizzazione split da parete da 5 kW con funzionamento a pompa di calore. Gli oneri sono comprensivi della fornitura franco cantiere del container preassemblato, dell'assistenza tecnica per tutta la durata dell'esercizio. Il container viene alimentato dal medesimo gruppo elettrogeno utilizzato per l'impianto di abbassamento della falda.					
	A R I P O R T A R E					

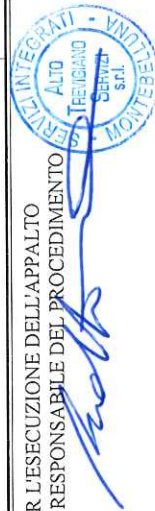
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Sono inoltre compresi gli oneri per la periodica movimentazione del container per seguire lo spostamento del cantiere mobile, da attuare mediante autogrù o altra modalità individuata in accordo con la D.L.L., nonché lo smontaggio e successivo rimontaggio delle connessioni idrauliche. L'importo è infine comprensivo degli oneri per il carico, trasporto e conferimento a impianto di trattamento autorizzato delle acque di controlavaggio e di altri rifiuti prodotti durante l'esercizio dello stesso.	1,00 SOMMANO...				
134 MRT.048	COMPENSO PER ANALISI DELLE ACQUE DI FALDA Compenso per analisi periodica delle acque di falda secondo prescrizioni dell'Ente di controllo. L'importo compensa il campionamento delle acque di falda a monte dell'immissione nel ricettore finale, da eseguirsi a cura di personale specializzato, e l'analisi dei soli parametri prescritti da parte di laboratorio autorizzato, nonché la trasmissione dei referti alla Stazione appaltante e all'Ente di controllo.	4,00 SOMMANO...				
135 MRT.049	FORNITURA E POSA CHIUSINO D'ISPEZIONE CON TELAIO QUADRATO LATO 30 cm CLASSE C250 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 rifinanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti secondo le richieste della Direzione Lavori.	19,00 SOMMANO...				
136 P3.01.24	RIMOZIONE DI CORDONATE Prezzo tratto da Elenco Prezzi Comune di Venezia 2018. Rimozione di cordonate in trachite, pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, compreso la pulitura e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti, in conformità alla normativa vigente.	170,00 SOMMANO...				
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
137 MRT.020.a	REALIZZAZIONE CAMERA ALLOGGIAMENTO POMPE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO IS1 Realizzazione della stazione di sollevamento IS1 con le caratteristiche di cui agli elaborati di progetto. 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; - realizzazione di cordolo guida in cls armato delle dimensioni come da elaborati progettuali; - 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 20 cm e altezza complessiva 4,50 m, completo di foro tappato con guarnizione su parete per successivo innesto condotta fognaria in ingresso, tagliante in acciaio sul fondo e soletta di copertura di spessore 25 cm con fori per accesso e manutenzione degli elementi elettromeccanici, rivestimento anticorrosione delle pareti interne e dell'intradosso della soletta; manufatti di tipo prefabbricati; le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore; il manufatto deve resistere a carichi di 1 ^a categoria; - 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 di spessore 60 cm internamente al cassone per la regolarizzazione del fondo; - getto di tappo di fondo armato di spessore 100 cm internamente al cassone, compresi annegamento di n. 2 piastre in acciaio inox e tirafondi in acciaio inox per successivo fissaggio dei piedi di accoppiamento delle pompe, ammorimenti 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; - sigillatura a perfetta tenuta idraulica dei fori di cui sopra; - 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; - prolunghie in c.a.p. per messa in quota chiusini. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Lo scavo potrà avvenire anche in presenza d'acqua con tecnica dell'autoaffondamento.	a corpo	1,00			
	SOMMANO...					
138 MRT.020.b	REALIZZAZIONE CAMERA ALLOGGIAMENTO POMPE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO IS2 Realizzazione della stazione di sollevamento IS2 con le caratteristiche di cui agli elaborati di progetto. 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; - realizzazione di cordolo guida in cls armato delle dimensioni come da elaborati progettuali;					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

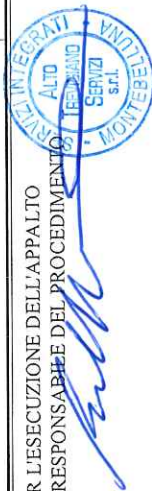


Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera del cassone autofondante in cls armato con le caratteristiche di cui agli elaborati progettuali, di dimensioni in pianta 3,00x2,00 m, spessore delle pareti 20 cm e altezza complessiva 5,00 m, completo di foro tappato con guarnizione su parete per successivo innesto condotta fognaria in ingresso, tagliante in acciaio sul fondo e soletta di copertura di spessore 25 cm con fori per accesso e manutenzione degli elementi elettromeccanici, rivestimento anticorrosione delle pareti interne e dell'intradosso della soletta; manufatti di tipo prefabbricato; le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore; il manufatto deve resistere a carichi di 1^a categoria; - 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 autofondante; - getto di cls magro di spessore 60 cm internamente al cassone per la regolarizzazione del fondo; - getto di tappo di fondo armato di spessore 90 cm internamente al cassone, compresi annegamento di n. 2 piastre in acciaio inox e tirafondi in acciaio inox per successivo fissaggio dei piedi di accoppiamento delle pompe, ammortamenti 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; - sigillatura a perfetta tenuta idraulica dei fori di cui sopra; - 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; - prolunghe in c.a.p. per messa in quota chiusini. <p>Compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Lo scavo potrà avvenire anche in presenza d'acqua con tecnica dell'autoaffondamento.</p>	a corpo	1,00			
139 MRT.029	MESSA ALL'ASCIUTTO DEL FOSSO ESISTENTE CON LA REALIZZAZIONE DI BY-PASS TEMPORANEO - Fosso lungo la pista ciclabile Realizzazione di by-pass del fosso esistente per la messa in asciutto dell'area interessata dalle lavorazioni, 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 le lavorazioni all'asciutto.	SOMMANO... a corpo	1,00			
140 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: <ul style="list-style-type: none"> - demolizione di pavimento in mattoni, mattonelle, masselli, lastre di porfido o quarzite, compreso l'accatastamento 	SOMMANO... a corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE





PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	IMPORTO (Euro)	
			in cifre	in lettere
<u>PAGINA RIEPILOGATIVA DELL'OFFERTA</u>				
A	IMPORTO NETTO COMPLESSIVO OFFERTA (esclusi gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso)	€		
B	IMPORTO NETTO DI PROGETTO (esclusi gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso)	€	2.109.439,52	duemilioniconovemilaquattrocentotrentanove,52
C	RIBASSO PERCENTUALE [(B-A)/B]*100	%		
D	ONERI PER LA SICUREZZA	€	115.200,00	centoquindicimiladuecento,00
E	IMPORTO CONTRATTUALE somma tra IMPORTO NETTO COMPLESSIVO OFFERTA e ONERI PER LA SICUREZZA (A+D)			
<div>Il sottoscritto legale rappresentante della ditta con sede in Agli effetti della determinazione della sopraindicata offerta economica DICHIARA ai sensi dell'art. 95 comma 10 del D.Lgs. 50/16 e ss.mm.ii. avendone tenuto conto agli effetti della formulazione dell'offerta: - che i propri costi della manodopera ammontano a € (in lettere) - che i propri oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ammontano a € (in lettere)</div> <div>Montebelluna, li</div>				

N.B.: Il presente modulo deve essere reso, legale mediante applicazione di una marca da bollo da € 16,00 e deve essere allegata fotocopia del documento d'identità del sottoscrittore

N.B.: Il presente modulo deve essere reso legale mediante applicazione di una marca da bollo da € 16,00 e deve essere allegata fotocopia del documento d'identità del sottoscrittore

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE