

LAVORI DI REALIZZAZIONE NUOVA FOGNATURE ACQUE NERE IN VIA UDINE NEL
COMUNE DI SAN LORENZO ISONTINO (CIG. 542439EB2)

QUESITI PERVENUTI al 27 NOVEMBRE 2013

QUESITO

Dall'analisi della documentazione fornita relativa all'appalto di cui all'oggetto, si riscontrano alcuni probabili errori nelle unità di misura di diverse voci di elenco prezzi, che pregiudicano l'analisi dei costi e la predisposizione di una offerta adeguata; in particolare:

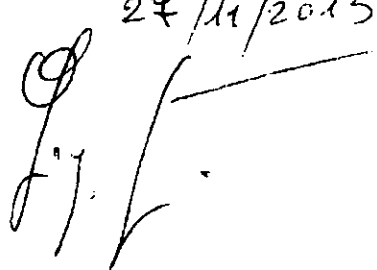
- art. 07: pregasi specificare cosa si intende per cm.
- art. 10: pregasi specificare cosa si intende per cm.
- art. 11: pregasi specificare cosa si intende per cm.
- art. 25: pregasi specificare a cosa si riferiscono i m²
- art. 55: pregasi specificare cosa si intende per cm/m²
- art. 56: pregasi specificare cosa si intende per cm/m²
- art. 57: pregasi specificare cosa si intende per cm/m²

Restiamo in attesa di ricevere la corretta indicazione delle unità di misura indicate.

RISPOSTA

Di seguito le correzioni apportate dal progettista:

- art. 07: pregasi specificare cosa si intende per cm. *mc*
- art. 10: pregasi specificare cosa si intende per cm. *mc*
- art. 11: pregasi specificare cosa si intende per cm. *mq*
- art. 25: pregasi specificare a cosa si riferiscono i m² *colonna*
- art. 55: pregasi specificare cosa si intende per cm/m² *costo mc*
- art. 56: pregasi specificare cosa si intende per cm/m² *costo mc*
- art. 57: pregasi specificare cosa si intende per cm/m² *costo mc*

27/11/2013


Gorizia, 27 Novembre 2013

F.to IL RUP

-geom Francesco Cechet-

Ambito Territoriale Ottimale
"Orientale Goriziano"

irisacqua



Azienda certificata ISO 9001:2000 - Certificato n. 45240

Irisacqua S.r.l. - Ente gestore ATO "Orientale Goriziano"
Sede Legale: via IX Agosto, 15 - 34170 Gorizia (GO)
Sede operativa: via Cau de Mezo, 18 - 34077 Ronchi dei Legionari (GO)
Contatti: Tel 0481.593111 - Fax 0481.593410 - E-mail info@irisacqua.it

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COMUNE DI SAN LORENZO ISONTINO FOGNATURA VIA UDINE E BOSCHETTO

ELENCO PREZZI UNITARI							TAVOLA 7
							SCALA
							FILE
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO	CODICE PROGETTO	
	27/08/2013						
						CODICE COMMESSA	

PROGETTISTA

Geom. Giorgio Gri

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Igor Bortolotti

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	<p>01 DEMOLIZIONE MANTO STRADALE Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base del tappeto di usura e binder (spessore variabile di cm 8/10), nonché la scarificazione superficiale del sottofondo stradale (spessore variabile di cm 15/17) calcolato per uno spessore complessivo di circa cm 25, compreso taglio del manto stradale con disco su ambo i lati dello scavo, il carico, il trasporto, smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche e indennità di discarica.</p> <p>(diconsi Euro undici/50)</p>	mq.	11,50
Nr. 2	<p>05 SCAVO IN SEZIONE RISTRETTA (FINO ALLA PROFONDITA' DI 2,00 ML) Scavo in sezione obbligata ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso i trovanti di volume inferiore a 0,5 mc ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua fino a 20 cm di qualsiasi natura provenienza ed entità, per la posa di tubazioni e manufatti alla profondità meglio definita nei profili longitudinali rispetto al piano di sbancamento, comunque fino alla massima profondità di 2,45 ml (il piano campagna si riferisce al netto della demolizione del pacchetto stradale avente uno spessore complessivo di 25 cm), nel prezzo è compreso e compensato, la realizzazione di armature e sbadacchiature, puntellazioni occorrenti per garantire la stabilità delle pareti dello scavo, la perfetta formazione del fondo scavato con le relative pendenze (evidenziate e riportate negli elaborati grafici), il recupero del materiale ghiaioso scavato ritenuto idoneo dalla D.L. sarà caricato e trasportato in ambito cantiere presso un deposito provvisorio per il successivo riutilizzo. A scavo e posa della condotta eseguiti si dovrà provvedere al carico e trasporto del materiale ghiaioso accantonato, il rinterro dello scavo fognario fino a quota per ricevere il conglomerato bituminoso, inoltre, nel prezzo è compreso e compensato il livellamento dello stesso, la cilindratura per strati non superiori a 50 cm eseguito con mezzi meccanici adeguati. Se in corso d'opera il materiale ghiaioso accantonato non dovrebbe essere sufficiente al rinterro dello scavo, si dovrà provvedere alla fornitura e stesa di materiale proveniente da cave di prestito con le stesse caratteristiche di stesa e cilindratura (in questo caso il materiale sarà computato a parte). Scavo conteggiato fino alla profondità di ml 2,00 dal piano di campagna.</p> <p>(diconsi Euro ventuno/50)</p>	mc.	21,50
Nr. 3	<p>06 SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO IN SEZIONE RISTRETTA (OLTRE LA PROFONDITA' DI 2,00 ML) Scavo in sezione obbligata ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso i trovanti di volume inferiore a 0,5 mc ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua fino a 20 cm di qualsiasi natura provenienza ed entità, per la posa di tubazioni e manufatti alla profondità meglio definita nei profili longitudinali rispetto al piano di sbancamento, comunque fino alla massima profondità di 2,45 ml (il piano campagna si riferisce al netto della demolizione del pacchetto stradale avente uno spessore complessivo di 25 cm), nel prezzo è compreso e compensato, la realizzazione di armature e sbadacchiature, puntellazioni occorrenti per garantire la stabilità delle pareti dello scavo, la perfetta formazione del fondo scavato con le relative pendenze (evidenziate e riportate negli elaborati grafici), il recupero del materiale ghiaioso scavato ritenuto idoneo dalla D.L., sarà caricato e trasportato in ambito cantiere presso un deposito provvisorio per il successivo riutilizzo. A scavo e posa della condotta eseguiti si dovrà provvedere al carico e trasporto del materiale ghiaioso accantonato e al rinterro dello scavo fognario fino a quota per ricevere il conglomerato bituminoso, inoltre, nel prezzo è compreso e compensato il livellamento dello stesso, la cilindratura per strati non superiori a 50 cm eseguito con mezzi meccanici adeguati. Se in corso d'opera il materiale ghiaioso accantonato non dovrebbe essere sufficiente al rinterro dello scavo, si dovrà provvedere alla fornitura e stesa di materiale proveniente da cave di prestito con le stesse caratteristiche di stesa e cilindratura (in questo caso il materiale sarà computato a parte). Scavo conteggiato fino alla profondità di ml 2,00 dal piano di campagna.</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(diconsì Euro tre/20)	mc.	3,20
Nr. 4 07	<p>SCAVO PER RISANAMENTO STRADALE E AVVALAMENTI. Eseecuzione di scavo in sezione ristretta e/o in sezione aperta, per risanamento e formazione di cassonetto stradale eseguito con mezzi meccanici adeguati con materiale di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia dura o travanti, la profondità massima sarà di ml. 0,60 sotto il piano stradale o secondo le indicazioni del D.L., nel prezzo è compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche autorizzate, indennità di discarica, ed ogni altro onere.</p>		
	(diconsì Euro quindici/70)	mc.	15,70
Nr. 5 10	<p>FONDAZIONE STRADALE (CASSONETTO TOUT-VENANT DI CAVA). Formazione di fondazione stradale (cassonetto in tout-venant di cava nei tratti scavati per avvallamenti dovuti a cedimenti o per rettifica livellette stradali, mediante fornitura in opera di misto granulare a stabilizzazione meccanica con materiali provenienti da cave di prestito di adatta granulometria, giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori, per uno spessore indicato nelle sezioni tipo del progetto e/o secondo le indicazioni fornite dalla Direzione dei Lavori, steso in opera su piano di posa preventivamente livellato, compatto con rullo compressore o vibranti fino al raggiungimento della densità prevista nelle norme tecniche del Capitolato Speciale, formazione delle livellette e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.</p>	mc.	22,50
Nr. 6 11	<p>SOTTOFONDO STRADALE (SOTTOVAGLIO SPSS CM 5). Preparazione del sottofondo stradale mediante fornitura di sottovaglio di cava misto terroso legante avente uno spessore medio di cm. 5, stesa con motogreder o altri mezzi meccanici idonei, cilindrata con rullo tandem da 6 tonn., a saturazione della fondazione stradale per avvallamenti, cedimenti o rettifiche stradali.</p>	cm.	
	(diconsì Euro tre/40)	cm.	3,40
Nr. 7 12	<p>LETTO DI POSA E REINTERRO CON SABBIONE DI CAVA Fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso stendimento del fondo eseguito a mano o con mezzo meccanico adeguato dello spessore medio di cm 10, formazione delle pendenze necessarie come riportate nelle sezioni longitudinali, costipamento dello stesso con idoneo mezzo meccanico, a condotta posta in opera si dovrà provvedere all'esecuzione dei rinfianchi e del ricoprimento superiore e laterale a protezione delle tubature in genere come meglio evidenziato nel particolare costruttivo (sezione tipo scavo fognatura).</p>	mc.	
	(diconsì Euro trentadue/00)	mc.	32,00
Nr. 8 15	<p>F.P.O DI TUBAZIONI IN PVC - SN 8 - DE 250 MM. Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per condotte fognarie costruito secondo UNI EN 1401. Il prezzo comprende il trasporto, sfilamento lungo la linea della condotta fognaria, posa in opera delle stesse, realizzazione dei giunti a bicchiere con anello in materiale elastomerico accoppiato con un'anima flessibile in polipropilene tipo flexblock di GDW o similare, curve, pezzi speciali, tappi di chiusura e giunti, il trasporto e</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9	<p>16</p> <p>conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, fornitura e posa in opera di palline segnalatrici della presenza condotta fognaria, ogni onere per il ripristino di reti e sottoservizi (telefonici, idrici e elettrici) eventualmente danneggiati durante lo scavo; ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo quanto riportato nei particolari grafici o da indicazioni impartite dalla Direzione Lavori, da compensarsi per metro lineare di condotta eseguita. (diconsì Euro quarantadue/00)</p>	ml.	42,00
Nr. 9	<p>16</p> <p>F.P.O DI TUBAZIONI IN PVC - SN 8 - DE 315 MM. Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per condotte fognarie costruito secondo UNI EN 1401. Il prezzo comprende il trasporto, sfilamento lungo la linea della condotta fognaria, posa in opera delle stesse, realizzazione dei giunti a bicchiere con anello in materiale elastomerico accoppiato con un'anima flessibile in polipropilene tipo flexblock di GDW o similare, curve, pezzi speciali, tappi di chiusura e giunti, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, fornitura e posa in opera di palline segnalatrici della presenza condotta fognaria, ogni onere per il ripristino di reti e sottoservizi (telefonici, idrici e elettrici) eventualmente danneggiati durante lo scavo; ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo quanto riportato nei particolari grafici o da indicazioni impartite dalla Direzione Lavori, da compensarsi per metro lineare di condotta eseguita. (diconsì Euro cinquantacinque/00)</p>	ml.	55,00
Nr. 10	<p>20</p> <p>REINTERRO DI SCAVI CON MATERIALE ARIDO Fornitura e posa in opera di materiale misto granulare costituito da ghiaia, frantumato arido proveniente da cave di prestito o alvei di torrente per la formazione di rinterro di scavi fognari o ripristino di sede stradale, semprechè idoneo e specificatamente autorizzato dalla D.L., nel prezzo è compresa e compensata la sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, la compattazione del materiale a strati non superiori a cm 50 eseguito con adeguati mezzi meccanici, l'innaffiatura ed ogni altro onere e modalità di esecuzione. (diconsì Euro ventidue/50)</p>	mc.	22,50
Nr. 11	<p>21</p> <p>RINTERRO DI SCAVI CON MATERIALE MISTO FRANTUMATO STABILIZZATO Esecuzione di rinterri mediante misto granulare frantumato "stabilizzato" proveniente da cave di prestito o alvei di torrente impastato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 50/60 kg per mc di impasto costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, di qualsiasi spessore e larghezza previa verifica del sito e consenso della D.L., nel prezzo è compreso e compensato la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, carico, trasporto, scarico a piè d'opera, stesura, la compattazione per strati non superiori a cm 20 con adeguati mezzi meccanici ed ogni altro onere. (diconsì Euro cinquantacinque/00)</p>	mc.	55,00
Nr. 12	<p>25</p> <p>CADITOIA STRADALE A BOCCA DI LUPO O SIFONATA 50X50. Fornitura e posa in opera di caditoia stradale prefabbricata in calcestruzzo sifonata della sezione interna di cm. 50x50 marchiate secondo la Norma UNI EN 124 classe C/250, compreso la sigillatura delle tubazioni in entrata e uscita, lo scavo, il rinterro, il trasporto a pubbliche discariche autorizzate del materiale di risulta. (diconsì Euro centoventi/00)</p>	mq.	120,00
Nr. 13	<p>30</p> <p>F.P.O. DI POZZETTO DI ISPEZIONE IN CLS 100x100 CM. O DIAM 100 CM (TIPO KOMPLET) Fornitura e posa in opera di pozzetto sezione 100x100 cm. o tondo diametro 100 cm</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14	<p>tipo Komplet prefabbricato vibrocompresso per innesti tubi in PVC, conforme alle norme DIN 4034, realizzato per resistere ai carichi di prima categoria, confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 325 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>35 MPa, composto: da elemento di base con fondo sagomato a due o più vie, compreso due o più innesti con guarnizione a 3 labbra a strisciamento incorporate nel getto, atti a ricevere le tubazioni da impiegare, con spessore delle pareti minimo di cm 12, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel pozzetto, da elemento di prolunga con spessore costante di cm.12, di altezza utile di cm 90 - 60 - 30, e da elemento terminale di diametro interno in sommita' di cm 60, spessore costante delle pareti di cm.12, compreso di giunzioni tra l'elemento di base, le prolunghe e l'elemento terminale a ½ spessore completo di guarnizione sezione a cuneo a strisciamento, alloggiata sulla parte superiore del maschio su apposita sede, atta a garantire la perfetta tenuta idraulica d'esercizio fino a 1Atm., in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga e compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione.</p> <p>Il fondo interno del pozzetto, dovrà essere perfettamente sagomato secondo la necessita' di regolazione dei flussi delle acque impiegate e con rivestimento in resina epossidica spessore 1000 micron. Compreso eventuale sigillo circolare di diametro esterno di cm 124 di spessore non inferiore di cm 20, cieca o predisposta per alloggiare chiusino per passo d'uomo, prolunghe per passo d'uomo del diametro interno di 60 cm e spessore 10 cm.</p> <p>Compreso i fori d'innesto sulla prolunga per gli allacciamenti necessari eseguiti con carotatrice e provvisti di guarnizione in gomma a 3 labbra.</p> <p>La posa del pozzetto dovrà comprendere i movimenti di terra oltre la larghezza e profondità dello scavo per la posa dei condotti, il sottofondo in sabbia livellata e ben costipata, l'eventuale angolazione della sezione idraulica del fondo di scorrimento dei liquidi e tutte le predisposizioni per gli innesti che di volta in volta si renderanno necessarie.</p> <p>Per un'altezza massima di ml 2,40.</p> <p>La misurazione dei pozzetti sarà eseguita in base all'altezza realmente eseguita a cm lineare (diconsì Euro tre/80)</p>	cm.	3,80
	<p>31 F.P.O. DI POZZETTO DI ISPEZIONE IN CLS 100x100 CM. O DIAM. 100 CM (TIPO KOMPLET) SU FOGNATURA ACQUE NERE ESISTENTE</p> <p>Inserimento in nuovo pozzetto d'ispezione su condotta fognaria acque nere esistente con tubi in gres del diametro inteno di 30 cm tra la via Udine e Boschetto indicato in planimetria dal "n 1" mediante le seguenti lavorazioni;</p> <ul style="list-style-type: none"> - premesso che l'intervento di demolizione e ricostruzione di un pozzetto d'incrocio delle acque nere potrebbe svolgersi su una superficie di circa 2,50x2,50 ml la quale comprende; - fresatura della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso eseguito con macchina fresatrice rotante avente uno spessore variabile di 10 cm, pulizia della pavimentazione ed ogni altro onere, - scavo in sezione obbligata ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso i trovanti di volume inferiore a 0,5 mc ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua fino a 20 cm di qualsiasi natura provenienza ed entità, della profondità di circa 2,20 ml per la posa del nuovo pozzetto d'incrocio, nel prezzo è compreso e compensato, la realizzazione di armature e sbadacchiature, puntellazioni occorrenti per garantire la stabilità delle pareti dello scavo, la perfetta formazione del fondo scavato con le relative pendenze, - taglio con flex o altra attrezzatura adeguata dei tubi in gres esistenti per innestarli al nuovo pozzetto, - fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione 100x100 cm. prefabbricato vibrocompresso o tondo diametro 100 cm tipo Komplet per tubi in gres, conforme alle norme DIN 4034, realizzato per resistere ai carichi di prima categoria, confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 325 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>35 MPa, composto: da elemento di base con fondo sagomato a due o più vie, compreso due o più innesti con guarnizione a 3 labbra a strisciamento incorporate nel getto, atti a ricevere le tubazioni da impiegare, con spessore delle pareti minimo di cm 12, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel pozzetto, da elemento di prolunga con spessore costante di cm.12, di altezza utile di cm 90 - 60 - 30, e da elemento terminale di diametro interno in sommita' di cm 60, spessore costante delle pareti di 		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>cm.12, compreso di giunzioni tra l'elemento di base, le prolunghe e l'elemento terminale a ½ spessore completo di guarnizione sezione a cuneo a strisciamento, alloggiata sulla parte superiore del maschio su apposita sede, atta a garantire la perfetta tenuta idraulica d'esercizio fino a 1Atm., in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga e compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione.</p> <p>Il fondo interno del pozzetto, dovrà essere perfettamente sagomato secondo la necessita' di regolazione dei flussi delle acque impiegate e con rivestimento in resina epossidica spessore 1000 micron, sigillo circolare di diametro esterno di cm 124 di spessore non inferiore di cm 20, predisposta per alloggiare chiusino per passo d'uomo, prolunghe per passo d'uomo del diametro interno di 60 cm e spessore 10 cm, compreso i fori d'innesto sulla prolunga per gli allacciamenti necessari eseguiti con carotatrice e provvisti di guarnizione in gomma a 3 labbra.</p> <ul style="list-style-type: none"> - posa in opera del chiusino in ghisa, - ritombamento con materiale arido proveniente da cave di prestito, livellato e costipato, cilindrato ogni 50 cm. - ripristino mediante fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso "binder semi-aperto" dello spessore di 10 cm compattato, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato di collegamento, - il materiale proveniente da: fresatura del manto bituminoso, dallo scavo, calcestruzzo derivante dalla demolizione del pozzetto e dai tubi in gres, saranno caricati e trasportati alle pubbliche discariche compreso oneri di discarica, <p>(diconsì Euro duemila /00)</p>	cadauno	2.000,00
Nr. 15	<p>32</p> <p>F.P.O. DI POZZETTO DI ISPEZIONE IN CLS 100x100 CM. O DIAM. 100 CM (TIPO KOMPLET) SU FOGNATURA ACQUE NERE ESISTENTE</p> <p>Inserimento in nuovo pozzetto d'ispezione su condotta fognaria acque nere esistente con tubi in gres del diametro interno di 30 cm tra la via Udine e degli Orti mediante le seguenti lavorazioni;</p> <ul style="list-style-type: none"> - premesso che l'intervento di demolizione e ricostruzione di un pozzetto d'incrocio delle acque nere potrebbe svolgersi su una superficie di circa 3,00x3,00 ml la quale comprende; - fresatura della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso eseguito con macchina fresatrice rotante avente uno spessore variabile di 10 cm, pulizia della pavimentazione ed ogni altro onere, - scavo in sezione obbligata ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso i trovanti di volume inferiore a 0,5 mc ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua fino a 20 cm di qualsiasi natura provenienza ed entità, della profondità di circa 2,20 ml per la posa del nuovo pozzetto d'incrocio, nel prezzo è compreso e compensato, la realizzazione di armature e sbadacchiature, puntellazioni occorrenti per garantire la stabilità delle pareti dello scavo, la perfetta formazione del fondo scavato con le relative pendenze, - recupero del chiusino in ghisa esistente, accantonamento in cantiere per il riutilizzo, - demolizione del pozzetto esistente d'ispezione d'incrocio in calcestruzzo, eseguito a mano, o con attrezzatura adeguata, - taglio con flex o altra attrezzatura adeguata dei tubi in gres esistenti per innestarli al nuovo pozzetto, - fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione 100x100 cm. prefabbricato vibrocompreso o tondo diametro 100 cm tipo Komplet per tubi in gres, conforme alle norme DIN 4034, realizzato per resistere ai carichi di prima categoria, confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 325 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>35 MPa, composto: da elemento di base con fondo sagomato a due o più vie, compreso due o più innesti con guarnizione a 3 labbra a strisciamento incorporate nel getto, atti a ricevere le tubazioni da impiegare, con spessore delle pareti minimo di cm 12, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel pozzetto, da elemento di prolunga con spessore costante di cm.12, di altezza utile di cm 90 - 60 - 30, e da elemento terminale di diametro interno in sommità di cm 60, spessore costante delle pareti di cm.12, compreso di giunzioni tra l'elemento di base, le prolunghe e l'elemento terminale a ½ spessore completo di guarnizione sezione a cuneo a strisciamento, alloggiata sulla parte superiore del maschio su apposita sede, atta a garantire la perfetta tenuta idraulica d'esercizio fino a 1Atm., in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga e 		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione. Il fondo interno del pozzetto, dovrà essere perfettamente sagomato secondo la necessità di regolazione dei flussi delle acque impiegate e con rivestimento in resina epossidica spessore 1000 micron, sigillo circolare di diametro esterno di cm 124 di spessore non inferiore di cm 20, predisposta per alloggiare chiusino per passo d'uomo, prolunghe per passo d'uomo del diametro interno di 60 cm e spessore 10 cm. compreso i fori d'innesto sulla prolunga per gli allacciamenti necessari eseguiti con carotatrice e provvisti di guarnizione in gomma a 3 labbra.</p> <ul style="list-style-type: none"> - posa in opera del chiusino in ghisa precedentemente recuperato, - ritombamento con materiale arido proveniente da cave di prestito, livellato e costipato, cilindrato ogni 50 cm. - ripristino mediante fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso "binder semi-aperto" dello spessore di 10 cm compattato, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato di collegamento, - il materiale proveniente da; fresatura del manto bituminoso, dallo scavo, calcestruzzo derivante dalla demolizione del pozzetto e dai tubi in gres, saranno caricati e trasportati alle pubbliche discariche compreso oneri di discarica, <p>(diconsi Euro duemila duecento/00)</p>	cadauno	2.200,00
Nr. 16	<p>33 F.P.O. DI POZZETTI D'ISPEZIONE IN CLS 120x100 CM. SU FOGNATURA ACQUE MISTE ESISTENTE</p> <p>Inserimento di due nuovi pozzetti d'ispezione su condotta fognaria acque miste esistente con tubi in calcestruzzo del diametro interno di 60 cm tra la via Udine e via Boschetto mediante le seguenti lavorazioni;</p> <ul style="list-style-type: none"> - premesso che l'intervento di demolizione e ricostruzione di un singolo pozzetto d'incrocio delle acque miste potrebbe svolgersi su una superficie di circa 2,50x2,50 ml la quale comprende; - fresatura della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso eseguito con macchina fresatrice rotante avente uno spessore variabile di 10 cm, pulizia della pavimentazione ed ogni altro onere, - scavo in sezione obbligata ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso i trovanti di volume inferiore a 0,5 mc ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua fino a 20 cm di qualsiasi natura provenienza ed entità, della profondità di circa 2,50 ml per la posa del nuovo pozzetto d'incrocio, nel prezzo è compreso e compensato, la realizzazione di armature e sbadacchiature, puntellazioni occorrenti per garantire la stabilità delle pareti dello scavo, la perfetta formazione del fondo scavato con le relative pendenze, - demolizione mediante taglio della condotta fognaria esistente interessata al posizionamento del nuovo pozzetto d'incrocio, eseguito a mano o con attrezzatura adeguata, - fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione 120x100 cm. prefabbricato vibrocompreso, conforme alle norme DIN 4034, realizzato per resistere ai carichi di prima categoria, confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 325 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>35 MPa, composto: da elemento di base con fondo da sagomare per realizzare le vie di scorrimento due o più vie, compreso due o più innesti con guarnizione a 3 labbra a strisciamento incorporate nel getto, atti a ricevere le tubazioni da impiegare, con spessore delle pareti minimo di cm 15, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel pozzetto, da elemento di prolunga con spessore costante di cm.15, di altezza utile di cm 90 - 60 - 30, e da elemento terminale di diametro interno in sommità di cm 60, compreso di giunzioni tra l'elemento di base, le prolunghe e l'elemento terminale a ½ spessore completo di guarnizione sezione a cuneo a strisciamento, alloggiata sulla parte superiore del maschio su apposita sede, atta a garantire la perfetta tenuta idraulica d'esercizio fino a 1Atm., in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga e compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione. <p>Il fondo interno del pozzetto, dovrà essere perfettamente sagomato secondo la necessità di regolazione dei flussi delle acque impiegate e con rivestimento in resina epossidica spessore 1000 micron, soletta 1,30x1,50 predisposta per alloggiare chiusino per passo d'uomo, prolunghe per passo d'uomo del diametro interno di 60 cm e spessore 10 cm. compreso i fori d'innesto sulla prolunga per gli allacciamenti</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>necessari eseguiti con carotatrice e provvisti di guarnizione in gomma a 3 labbra.</p> <ul style="list-style-type: none"> - posa in opera del chiusino in ghisa, - ritombamento con materiale arido proveniente da cave di prestito, livellato e costipato, cilindrato ogni 50 cm. - ripristino mediante fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso "binder semi-aperto" dello spessore di 10 cm compattato, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato di collegamento, - il materiale proveniente da; fresatura del manto bituminoso, dallo scavo, calcestruzzo derivante dalla demolizione della condotta in calcestruzzo, saranno caricati e trasportati alle pubbliche discariche compreso oneri di discarica, <p>(diconsì Euro mille ottocento/00)</p>	cadauno	1.800,00
Nr. 17	<p>35 F. E P.O. DI CHIUSINI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa, forma quadrata, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 classe C/250, compreso il telaio con bordo a T, la sistemazione con mattoni pieni comuni o cls. a quota finita della pavimentazione, ed ogni ulteriore onere e magistero inerenti per dare il lavoro completamente finito secondo le indicazioni della Direzione Lavori all'atto esecutivo.</p> <p>Chiusino quadrato 60x60 pieno per caditoie stradali in sede marciapiede del peso cadauno di kg. 34,5,</p> <p>Chiusino quadrato concavo 50x50 grigliato per caditoie stradali in sede carreggiata del peso di kg. 30,4.</p> <p>(diconsì Euro due/60)</p>	kg.	2,60
Nr. 18	<p>36 F.P.O. DI CHIUSINO CIRCOLARE IN GHISA SFEROIDALE classe D400</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino circolare, costruito in ghisa a grafite sferoidale (ghisa sferoidale) secondo norme UNI ISO 1083, classe secondo norme UNI EN 124, con passo d'uomo di cm. 60, rivestito con vernice bituminosa e completo di meccanismo di chiusura rapido antiruggine, di guarnizione in polietilene, di relativo telaio debitamente ancorato al pozzetto, compreso ogni onere e modalità di esecuzione.</p> <p>(diconsì Euro duecentoquaranta/00)</p>	cad	240,00
Nr. 19	<p>40 FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI TIPO "UNIVERSAL" COMPLETO DI ALLACCIAMENTO FOGNARIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto tipo "universal" e tubi in pvc per allacciamenti fognari dei privati alla fognatura cittadina compreso di tutte le seguenti lavorazioni;</p> <ul style="list-style-type: none"> - fresatura a freddo eseguita con macchina fresatrice per pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso della larghezza di 1,00 ml e lunghezza variabile da 3,00 a 4,50 ml, e spessore di circa 10 cm compreso del manto stradale con disco su ambo i lati, l'esecuzione a mano nei tratti limitrofi a chiusini, cordonate, la pulizia ed ogni modalità di esecuzione, - demolizione marciapiede eseguita mediante taglio con flex o altro attrezzo meccanico del manto bituminoso spessore medio di 2,5 cm, della sottostante caldana in calcestruzzo spessore variabile 10 cm, - scavo in sezione ristretta in sede carreggiata e in sede marciapiede eseguito con mezzo meccanico, il materiale scavato se ritenuto idoneo dalla D.L., sarà caricato e trasportato in ambito cantiere (deposito provvisorio) per il successivo riutilizzo, altri se non ritenuto idoneo sarà caricato e trasportato alle pubbliche discariche, - formazione del foro nella condotta principale in pvc con adeguata fresa per l'innesto a sella compresa della fornitura e posa del pezzo particolare della sella sigillatura ecc - fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso stendimento del fondo eseguito a mano o con mezzo meccanico adeguato dello spessore medio di cm 10, 		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>formazione delle pendenze necessarie, costipamento dello stesso con idoneo mezzo meccanico, a condotta posta in opera si dovrà provvedere all'esecuzione dei rinfranchi e del ricoprimento superiore e laterale a protezione delle tubature in genere come meglio evidenziato nel particolare costruttivo (sezione tipo).</p> <ul style="list-style-type: none"> - collegamento alla fognatura con tubi orizzontali in pvc del diametro di 160 mm e verticali del diametro di 200 mm, braga a "T" o a curva per allacciamento domestico, - base in calcestruzzo per ricevere il chisino in ghisa, fornitura e posa in opera di chisino ispezionabile in ghisa carrabile classe D400 delle dimensioni di cm 30x30, - ripristino di eventuali manomissioni alle condutture interatte esistenti durante lo scavo - rinterro con materiale ghiaioso di recupero accantonato, livellamento dello stesso, cilindatura per strati non superiori a 50 cm eseguito con mezzi meccanici adeguati. Se in corso d'opera il materiale ghiaioso accantonato non dovrebbe essere sufficiente al rinterro dello scavo, si dovrà provvedere alla fornitura e stesa di materiale proveniente da cave di prestito con le stesse caratteristiche di stesa e cilindatura (in questo caso il materiale sarà computato a parte). - ripristino della sede marciapiede utilizzando materiali e spessore uguali a quelli esistenti, calcestruzzo spessore 10 cm caldana, manto bituminoso pino di calpestio, - ripristino della sede stradale mediante fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso "binder semi-aperto" dello spessore di 10 cm compattato, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato di collegamento, - il materiale proveniente da: fresatura del manto bituminoso, dal calcestruzzo della sede marciapiede, dello scavo in genere non ritenuti idonei dal D.L. saranno caricati e trasportati alle pubbliche discariche compreso oneri di discarica. <p style="padding-left: 40px;">La realizzazione dell'allacciamento fognario sarà conteggiato a corpo</p> <p>(diconsi Euro seicentoottanta/00)</p>	a corpo	680,00
Nr. 20	<p>45 CORDONATE STRADALI 12/15x25 Fornitura e posa in opera di cordonate stradali in pietra artificiale bocciardata bianca, formata da elementi retti, a bocca di lupo, curvi o lastre per passi carrai, delle dimensioni di cm. 12/15x25, compreso l'onere per lo scavo, la realizzazione dello zoccolo di fondazione e rinfranco con calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mm²) dosato con q.li 2.50 di cemento tipo 32.5 R, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, compresa la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere. (diconsi Euro trentadue/00)</p>	ml.	32,00
Nr. 21	<p>46 RIPRISTINO CORDONATE STRADALI LESIONATE 12/15x25 Fornitura e posa in opera di cordonate stradali lesionate in pietra artificiale bocciardata bianca, formata da elementi retti o a bocca di lupo, delle dimensioni di cm. 12/15x25, compreso l'onere per lievo del tratto di cordonata lesionata, lo scavo, la realizzazione dello zoccolo di fondazione, fornitura e posa della nuova cordonata, rinfranco con calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mm²) dosato con q.li 2.50 di cemento tipo 32.5 R, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, compresa la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. (diconsi Euro quarantadue/00)</p>	ml.	42,00
Nr. 22	<p>50 FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza per il risanamento e/o ripresa, correzioni di livellette per raccordare la pavimentazione esistente, le opere saranno eseguite con macchina fresatrice rotante nei tratti e per uno spessore variabile secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, a mano nelle vicinanze dei chiusini stradale, nel prezzo è compresa la perfetta pulizia del piano di posa della pavimentazione con spazzatrice meccanica, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche autorizzate, indennità di discarica ed ogni altro onere e modalità di esecuzione.</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Misurazione per ogni cm/mq. effettivamente fresato (diconsi Euro zero/60)	cm/mq.	0,60
Nr. 23	55 RIMOZIONE E POSA IN QUOTA DI CHIUSINI ESISTENTI TONTI, QUADRATI O ESAGONALI FINO A CM 40 Rimozione di chiusini esistenti in sede stradale del tipo tondo, ovoidale, quadrato od esagonale fino a cm 40x40, eseguita a mano o con mezzo meccanico adeguato, posa alla quota di progetto degli stessi sia in ghisa che in calcestruzzo, compresa la malta cementizia per il fissaggio, mattoni o altro materiale occorrente per posizione il telaio alla quota stabilita, carico del materiale di risulta e trasporto alle pubbliche discariche del mariali di risulta ed oneri di discarica, pulizia ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Chiusino tondi, quadrati o esagonali delle dimensioni medie fino a cm 40x40. (diconsi Euro sessanta/00)	cm/mq.	60,00
Nr. 24	56 RIMOZIONE E POSA IN QUOTA DI CHIUSINI ESISTENTI TONTI, QUADRATI O ESAGONALI FINO A CM 60 Rimozione di chiusini esistenti in sede stradale del tipo tondo, quadrato od esagonale fino a cm 60x60, eseguita a mano o con mezzo meccanico adeguato, posa alla quota di progetto degli stessi sia in ghisa che in calcestruzzo, compresa la malta cementizia per il fissaggio, mattoni o altro materiale occorrente per posizione il telaio alla quota stabilita, carico del materiale di risulta e trasporto alle pubbliche discariche del mariali di risulta ed oneri di discarica, pulizia ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Chiusino tondi, quadrati o esagonali delle dimensioni medie fino a cm 60x60. (diconsi Euro novantacinque/00)	cm/mq.	95,00
Nr. 25	57 RIMOZIONE E POSA IN QUOTA CHIUSINI ESISTENTI TIPO ENEL, TELECOM O SIMILARI FINO A CM 1,50x0,50 Rimozione di chiusini esistenti in sede stradale del tipo ENEL, TELECOM o similari delle dimensioni superiori a cm 60x60, eseguita a mano o con mezzo meccanico adeguato, posa alla quota di progetto degli stessi sia in ghisa che in calcestruzzo, nel prezzo è compreso la malta cementizia per il fissaggio, mattoni o altro materiale occorrente per posizione il telaio alla quota stabilita, carico del materiale di risulta e trasporto alle pubbliche discariche ed oneri di discarica, pulizia ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Chiusino quadrati accostati o rettangolari delle dimensioni medie di cm. 60x150. (diconsi Euro centocinquanta/00)	cm/mq.	150,00
Nr. 26	60 F. P.O. CONGL. BITUM. (BINDER) PER RICARICA Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a miscela semiaperta "binder", per strati di ricarica, per riprese di deformazioni, avallamenti, formazione di pendenze, ecc., avente granulometria di mm. 0-20, ottenuto con l'impiego di graniglie e pietrischetti (inerti appartenenti alla II ^a Categoria prevista dalle Norme C.N.R.), sabbia di frantumazione ed additivo minerale (filler), confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di penetrazione 50-70 e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) o con eventuali additivi richiesti dalla Direzione Lavori, steso in opera alla temperatura non inferiore a 135° con idonee macchine finitrici e compattato con rulli adeguati. Compreso nel prezzo, la pulizia del piano di posa del conglomerato, la fresatura dei tratti iniziali e terminali per il collegamento con la pavimentazione esistente, la stesa preliminare della mano di attacco realizzata con idonea emulsione bituminosa, la compattazione del conglomerato con adeguati rulli gommati o metallici a		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	rapida inversione di marcia, escluso il rialzo di tutti gli eventuali chiusini e/o griglie presenti sulla pavimentazione esistente. Prezzo unitario riferito allo spessore di cm 1/mq di conglomerato bituminoso reso e compatto (diconsi Euro uno/50)	cm.	1,50
Nr. 27	61 CONGLOMERATO BITUMINOSO - A MISCELA SEMIAPERTA TIPO "BINDER APERTO" spessore 10 cm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di mm 0-25 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso di guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore finito (compattato) di cm. 10 (diconsi Euro tredici/50)	mq.	13,50
Nr. 28	62 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA TIPO "E" spessore cm 3 Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato unico, usura chiusa (tipo E), avente granulometria di mm 0-25 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione di classe prima di tipo basaltico, opportunamente miscelati con bitume modificato tipo HARD avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso pulizia del fondo, mano d'attacco in emulsione bituminosa, guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore finito (compattato) di cm. 3 (diconsi Euro cinque/40)	mq.	5,40
Nr. 29	65 SEGNALETICA ORIZZONTALE TIPO "POST-SPRUZZATO" Esecuzione di primo impianto od in ripasso di segnaletica orizzontale, con l'impiego di vernice rifrangente bianca o gialla delle migliori qualità fisico-meccaniche e perline premiscelate, applicata in quantità non inferiore a gr. 1200 per metro quadrato, con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di micro sfere di vetro rifrangenti in ragione di 300 gr.mq., su qualsiasi pavimentazione stradale, compreso ogni onere per nolo attrezzature, forniture di materiali, l'eventuale tracciamento ex novo anche in presenza di traffico, la pulizia preliminare della superficie di intervento, l'eventuale scigliatura con idonea attrezzatura per l'eliminazione degli stoloni di gramigna o altra specie che si radicano sul ciglio della pavimentazione bituminosa, nonché la necessaria segnaletica da cantiere fino al completamento dei lavori, il tutto per dare le opere finite a regola d'arte e rispondenti ai requisiti prestazionali prescritti dal Capitolato Speciale d'Appalto. Larghezza cm. 12 (strisce longitudinali di separazione dei sensi di marcia, di corsia, di raccordo, ecc., continue e/o discontinue). Per ogni metro lineare effettivamente verniciato. (diconsi Euro zero/90)	ml.	0,90
Nr. 30	66 SEGNALETICA ORIZZONTALE TIPO "POST-SPRUZZATO" Esecuzione di primo impianto od in ripasso di segnaletica orizzontale, con l'impiego di vernice rifrangente bianca o gialla delle migliori qualità fisico-meccaniche e perline premiscelate, applicata in quantità non inferiore a gr. 1200 per metro quadrato, con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di micro sfere di vetro rifrangenti in ragione di 300 gr.mq., su qualsiasi pavimentazione stradale, compreso ogni onere per nolo attrezzature, forniture di materiali, l'eventuale tracciamento ex novo anche in presenza di traffico, la pulizia preliminare della superficie di intervento, l'eventuale scigliatura con		

