

Comune di Lentini

Provincia

Elenco Prezzi

OGGETTO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL CANALE "B"

COMMITTENTE

CONSORZIO DI BONIFICA 10 - SR

I PROGETTISTI

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
	11.1.5.1	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/70</p>	€/metro cubo	5,70
	21.2.1	<p>Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità.</p> <p>- Per ogni m3 10% del relativo prezzo.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO</p>	€/metro cubo	1,00
	31.2.4	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.</p> <p>- Per ogni m3 di materiale costipato</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/77</p>	€/metro cubo	1,77
	41.2.5.1	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.1.</p> <p>- 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano.</p> <p>- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/46</p>	€/mckm	0,46
	51.3.3	<p>Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito extraurbano, con superfici laterali totalmente libere, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>compensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, puntellature, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici esterne dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m3 vuoto per pieno</p>		
		EURO QUATTRO/97	€/metro cubo	4,97
	63.1.2.1	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>Per opere in fondazione con Rck = 15 N/mm2</p>		
		EURO CENTODIECI/40	€/metro cubo	110,40
	73.1.5.5	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente marino senza gelo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>Per opere in fondazione per lavori stradali</p> <p>Rck=30N/mm2</p>		
		EURO CENTOVENTITRE/90	€/metro cubo	123,90
	83.2.1.2	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione):</p> <p>per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p>		
		EURO UNO/49	€/chilogramm o	1,49
	93.2.3	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.		
	107.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.	EURO DICIOOTTO/40 €/metro quadrato	18,40
	117.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	EURO TRE/27 €/chilogrammo	3,27
	127.2.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	EURO DUE/30 €/chilogrammo	2,30
	137.2.2.1	Nolo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m. 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.	EURO SETTE/20 €/metro quadrato	7,20
	147.2.3	1) per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	EURO ZERO/46 €/metro quadrato	0,46
	157.3.12.2	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base	EURO DUE/27 €/metro quadrato	2,27
		Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. 2) per carpenteria leggera EURO UNO/28	€/chilogrammo	1,28
16	13.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte EURO NOVE/79	€/chilogrammo	9,79
17	13.8	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. EURO VENTI/50	€/metro cubo	20,50
18	13.12.13	Misuratori di portata ad induzione elettromagnetica con tubo di misura in acciaio inox con rivestimento interno in gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 1,6 MPa completi di elettrodi al titanio convertitore analogico in cassetta di alluminio con protezione IP 55 completo di uscita 0 - 20/4 -20 mA commutabile, uscita di impulsi a 24 V, fondo scala, scheda con indicatore, totalizzatore a 8 cifre, tastiera di programmazione, connettore completo per la messa in opera e tutto quanto altro occorre per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 500 mm EURO UNDICIMILASETTECENTOTRENTACINQUE	€/cadauno	11.735,00
19	13.12.16	Misuratori di portata ad induzione elettromagnetica con tubo di misura in acciaio inox con rivestimento interno in gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 1,6 MPa completi di elettrodi al titanio convertitore analogico in cassetta di alluminio con protezione IP 55 completo di uscita 0 - 20/4 -20 mA commutabile, uscita di impulsi a 24 V, fondo scala, scheda con indicatore, totalizzatore a 8 cifre, tastiera di programmazione, connettore completo per la messa in opera e tutto quanto altro occorre per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 800 mm EURO VENTIMILASESSANTACINQUE	€/cadauno	20.065,00
20	21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato (esclusi i muri di sostegno) per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore EURO NOVANTAOTTO/80	€/mqcm	98,80

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
21	AN.01	<p>Intervento di ripristino in corrispondenza dell'innesto della nuova tubazione con i pozzetti esistenti. La lavorazione consisterà nella preventiva demolizione del cls per l'alloggiamento della nuova tubazione, innesto della nuova tubazione, ripristino del c.a. a chiusura del varco attorno alla tubazione. Il tutto a perfetta regola d'arte, al fine di garantire la tenuta idraulica del pozzetto.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTOCENTOQUARANTANOVE</p>	€/cadauno	849,00
22	AN.02	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio di sfiato a membrana costituito da n. 2 valvole DN 100 accoppiate, operanti senza galleggiante, in grado di chiudere l'efflusso dell'aria dolcemente allo scopo di evitare colpi d'ariete sulla condotta ove è posta a protezione. Essa dev'essere progettata per assolvere alla triplice funzione di svuotamento, riempimento di grandi quantità d'aria e degasaggio, corpo e coperchio in ghisa EN-GJS-400-18 con rivestimento epossidico, attacco flangiato (Norme UNI 22-23), Press. max di eserc. 16 Bar, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - blocco di cls a sostegno del pezzo speciale in acciaio sulla condotta principale; - pezzo speciale in acciaio DN 1400 PN 10 s= 10 mm; - n. 2 tronchetti in acciaio DN 100 PN 10 lungh. media = 3.00 mt; - n. 2 saracinesche in ghisa DN 100 PN 10; - n. 2 valvole a membrana DN 100; - basamento in cls armato 200 cm x 150 cm s= 30 cm per gabbiotto metallico di protezione; - gabbiotto di protezione in profilato e rete metallica zincata, chiuso su tutti i lati, delle dim. 200 x 150 x 200 cm, con porticina d'ingresso, completo di lucchetto; <p>compreso ogni onere per dare il tutto perfettamente funzionante.</p> <p>-Per ogni coppia di valvole DN 100</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICIMILASETTANTAUNO</p>	€/cadauno	11.071,00
23	AN.03	<p>Fornitura e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA A DOPPIO ECCENTRICO MODELLO "DOPEX", COSTRUZIONE SECONDO LE NORME EN 593, FLANGIATA PN 10 ISO 7005-2 EN 1092-2. tenuta bidirezionale con guarnizione del tipo automatica, dimensionamento PFA 10, prodotta da azienda certificata ISO. Corpo e disco in ghisa sferoidale GJS500-7 ISO 1083, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L, alberi in acciaio inox AISI 420 B, boccole in bronzo, anelli di tenuta secondaria O.RING in NBR, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM realizzata con anello inserito su apposita sede nel disco, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Viteria interna in AISI 304 (A2). Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore 250 micron - RAL 5010. Completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica (oppure su richiesta sinistra idraulica) predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14). Scartamento secondo le norme EN 558-1 serie 14 (DIN 3202 serie F4). Tenuta BIDIREZIONALE. Collaudi idraulici secondo la norma EN 12266. Marcatura secondo UNI EN 19.L'apparecchiatura in sede di fornitura,dovrà essere fornita corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN 1171 e UNI EN 1074-1-2 rilasciato ente certificatore terzo abilitato secondo il D.M. 09/05/2003 n° 156 e di attestato di conformità al D.M. 174 del 6/04/2004 per l'utilizzo con acqua potabile ad uso alimentare.</p> <p>La valvola dovrà essere fornita corredata di Giunto di Smontaggio a tre flange con corpo in ghisa sferoidale GJS500-7 con rivestimento con vernice epossidica RAL 5010 di spessore adeguato, tiranti in acciaio zincato completi di dadi, guarnizione toroidale in elastomero atossico. Flange forate PN 10 ISO 7005-2 EN 1092-2</p> <p>Il tutto corredata di una coppia di contro flange, bulloni e guarnizioni necessari per il montaggio sulla tubazione.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Attuatore elettrico, montato a bordo sulla valvola, motore asincrono trifase 400 V 50 Hz, isolamento in classe "F", protezione termica, classe di servizio S2-15 min (max 60 avviamenti/ora), grado di protezione IP 67 secondo EN 60 529, completo di n. 2 limitatori di coppia, n. 2 microinterruttori di posizione, lubrificazione a vita, comando manuale di emergenza, resistenza anticorrosione autoregolante 3-15 W, alimentazione esterna 12 - 48 V oppure 60 - 240 V, presa multirapida di collegamento a pluriconnettori con 3 imbocchi di cavo filettati PG, verniciatura con vernice bicomponente a resine epossidiche colore grigio argento RAL 9007.</p> <p>Del DN 800 PN 10, valvole a farfalla in ghisa sferoidale GGG 50, per pressioni di esercizio PN 16 bar, flangiate, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quant'altro occorre per dare la valvola perfettamente funzionante, compreso il giunto di smontaggio e la motorizzazione elettrica.</p> <p>DN 800 mm</p>		
		EURO QUINDICIMILANOVECENTOTRENTASETTE	€/cadauno	15.937,00
24	AN.04	<p>Pulizia della condotta esistente mediante asportazione del materiale e del fango presente sul fondo.</p> <p>L'esecuzione prevederà la posa (compresa nel presente prezzo) di una tura a valle del punto da cui verrà scaricata la condotta (corrispondente al punto di realizzazione di un nuovo pozzetto), la pulizia mediante getto di acqua ad alta pressione ed il sollevamento con ausilio di pompa da fanghi o, in alternativa mediante utilizzo di bottino autosurgito.</p> <p>L'avvenuta pulizia dovrà essere certificata mediante videoispezione successiva all'intervento.</p>		
		EURO TRENTASETTE	€/mt	37,00
25	AN.08	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio di qualità S 275JR (secondo le norme EN 10025) ed aventi Diametro Nominale 1200 e spessore 8,8 mm, realizzate con saldatura elicoidale e con caratteristiche specifiche secondo le norme EN 10224 e tutto quanto riportato nel disciplinare di fornitura delle tubazioni e con estremità a bicchiere sferico.</p> <p>Le barre saranno fornite con rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato secondo le norme UNI 9099/89 ed il rivestimento interno sarà in resina epossidica atossica per acqua potabile di spessore finale a secco pari a 250 micron .</p> <p>Le barre saranno fornite con lunghezza pari a circa 13,00 m per le quantità indicate</p> <p>DN 1200 mm.; acciaio Fe 42; s=8,8 mm.; Peso = 262.6 Kg/mt</p>		
		EURO SETTECENTOCINQUANTAOTTO	€/mt	758,00
26	AN.09	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare con giunto a spessore, per acque reflue, in calcestruzzo presso vibrato, con rivestimento in PE 2 mm "liner", realizzato secondo le norme UNI EN 1916:2004, provvisto di marcatura CE, completo di guarnizione di tenuta conforme alle norme UNI EN 681, con tenuta idraulica non inferiore a 1,5 bar, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della posa in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono comprese le saldature dei giunti del rivestimento interno e le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>Classe di resistenza 90 kN/m</p> <p>DN 1400 mm</p>		
		EURO SEICENTOSETTANTAQUATTRO	€/metro	674,00
27	AN.10	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo di ispezione, per acque reflue, in calcestruzzo presso vibrato, con rivestimento in PE 2 mm "liner", realizzato secondo le norme UNI EN 1916:2004, provvisto di marcatura</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>CE, completo di guarnizione di tenuta conforme alle norme UNI EN 681, con tenuta idraulica non inferiore a 1,5 bar, composto da tubo a sezione circolare con botola di accesso DN800 mm e sopralzo DN1200 mm, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della posa in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono comprese le saldature dei giunti del rivestimento interno e le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>Classe di resistenza 90 kN/m DN 1400 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILASETTECENTOSESANTADUE</p>	€/metro	2.762,00
28	AN.11	<p>Fornitura e posa in opera di giunti in acciaio e gomma per riparazioni mirate in condotte in c.a. del diametro del 1300:</p> <p>La lavorazione dovrà prevedere le seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Smerigliatura e pulizia accurata della condotta originale in direzione circonferenziale in corrispondenza della riparazione in modo da avere una superficie omogenea; - Stesa della gomma di guarnizione in EPDM e successivo montaggio di fasce in acciaio inox 304, atte ad assorbire le tensioni e che adattandosi perfettamente garantiranno una sigillatura meccanica permanente; - Allargamento delle fasce in acciaio con appositi martinetti e successivo inserimento di fascette di tensione; - applicazione di elementi a mezza luna in acciaio inox 304 che schiacciano il pacchetto. <p>Il sistema dovrà essere in conformità secondo le norme DIN 681-2003-05, DIN DVGW W 170</p> <p style="text-align: right;">EURO SEIMILADUECENTOSESANTACINQUE</p>	€/cadauno	6.265,00
29	AN.12	<p>Fornitura e posa in opera di giunti in acciaio e gomma per riparazioni mirate in condotte in c.a. del diametro del 1400:</p> <p>La lavorazione dovrà prevedere le seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Smerigliatura e pulizia accurata della condotta originale in direzione circonferenziale in corrispondenza della riparazione in modo da avere una superficie omogenea; - Stesa della gomma di guarnizione in EPDM e successivo montaggio di fasce in acciaio inox 304, atte ad assorbire le tensioni e che adattandosi perfettamente garantiranno una sigillatura meccanica permanente; - Allargamento delle fasce in acciaio con appositi martinetti e successivo inserimento di fascette di tensione; - applicazione di elementi a mezza luna in acciaio inox 304 che schiacciano il pacchetto. <p>Il sistema dovrà essere in conformità secondo le norme DIN 681-2003-05, DIN DVGW W 170</p> <p style="text-align: right;">EURO SEIMILAOTTOCENTONOVANTAOTTO</p>	€/cadauno	6.898,00
30	AN.13	<p>Realizzazione di videoispezione della condotta esistente in c.a.o., preventivamente ripulita. La videoispezione dovrà essere eseguita mediante utilizzo di telecamera ad elevata definizione, a colori rotante filoguidata, collegata ad una stazione mobile computerizzata ed autonoma, atta a individuare eventuali fessurazioni della tubazione esistente e/o perdite localizzate. I dati ricavati dovranno essere immediatamente visualizzati e successivamente forniti alla stazione appaltante su supporti audiovisivi e cartografici. L'intervento prevede la successiva mappatura della condotta videoispezionata da parte di personale tecnico specializzato, con individuazione dei tratti che necessitano di intervento di relining, previo controllo e supervisione della Direzione Lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICI</p>	€/metro	16,00
31	AN.14	<p>Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa sferoidale GGG 50,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	32AN.15	<p>per pressioni di esercizio PN 16 bar, flangiate, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quant'altro occorre per dare la valvola perfettamente funzionante, compreso il giunto di smontaggio e la motorizzazione elettrica consistente in attuatore elettrico e unità teleinvertitrice integrale secondo le specifiche tecniche previste nella consulenza idraulica. DN 500 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVMILACENTONOVE</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare con giunto a spessore, per acque reflue, in calcestruzzo presso vibrato, con rivestimento in PE 2 mm "liner", realizzato secondo le norme UNI EN 1916:2004, provvisto di marcatura CE, completo di guarnizione di tenuta conforme alle norme UNI EN 681, con tenuta idraulica non inferiore a 1,5 bar, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della posa in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono comprese le saldature dei giunti del rivestimento interno e le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Classe di resistenza 135 kN/m DN 1400 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTECENTONOVANTAOTTO</p> <p style="text-align: center;">Lentini lì Ottobre 2011</p> <p style="text-align: center;">I PROGETTISTI</p>	€/cadauno	9.109,00
			€/metro	798,00