

MODELLO OFFERTA ECONOMICA

Accordo quadro per i lavori di riparazione giunti di tubazioni di grandi diametri.

Codice Identificativo Gara (CIG): 7593822C25.

Il sottoscritto _____
nato a _____ il _____
in qualità di _____
dell'operatore economico _____
con sede in _____
con codice fiscale n. _____
con partita IVA n. _____

Presa visione degli atti di gara, e di tutti i documenti e le circostanze suscettibili di influire nella determinazione del prezzo, e riconosciuta l'offerta come adeguata e remunerativa,

OFFRE

Il seguente ribasso percentuale del:

_____ % (specificare il ribasso in cifre)
_____ per cento (specificare il ribasso in lettere)

sull'Elenco dei Prezzi unitari a base di gara, riportato nelle pagine seguenti.

I prezzi unitari saranno arrotondati alla seconda cifra decimale.

L'Operatore Economico

N.B. La dichiarazione deve essere corredata da fotocopia non autenticata, leggibile, di un valido documento di identità del sottoscrittore, riportante i seguenti dati: tipo documento n., rilasciato in data da

Ambito Distrettuale Sarnese Vesuviano



Accordo quadro per i lavori di Riparazione giunti tubazioni grandi diametri



INGEGNERIA

Il Responsabile
ing. Domenico Cesare

COLLABORATORI

geom. Paolo Maria Esposito
geom. Giovanni Di Stefano

DATA

Luglio 2018

Elaborato:

El 6

Scala:

-/--

Titolo:

Elenco Prezzi

Revisione

Data

Redatto

Verificato

Approvato

IL PROGETTISTA
ing. Domenico Cesare

IL RUP

G.O.R.I. S.p.A.

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Collettore SUB 2 - Risanamento tubazioni

COMMITTENTE:

Data, 01/08/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 ANP.01.01	Risanamento puntuale di giunti di condotte fognarie di qualunque materiale e con diametro interno DN600, consistente nella fornitura e posa in opera di manicotto (tipo AMEX) ad esclusiva tenuta meccanica di larghezza minima nm. 260, costituito da anello composto da guarnizione in gomma EPDM e tre nastri tenditori in acciaio inox (uno posto al centro), posati in opera da un tenditore pneumatico per consentire la permanente compressione della fascia in gomma contro le pareti interne della condotta. Compreso, altresì, la pulizia della zona di tubazione da risanare con idropulitrice ad alta pressione, l'eventuale rettifica della superficie in cemento a sinistra e destra del giunto con resine, malte o prodotti a base poliuretanica, i sistemi di aerazione forzata, il noleggio delle apparecchiature occorrenti (incluso carburanti, usura, guardiania, montaggio e smontaggio, ecc.), l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte euro (novecentoventitre/74)	caduno	923,74
Nr. 2 ANP.01.02	Risanamento puntuale di giunti di condotte fognarie di qualunque materiale e con diametro interno DN800, consistente nella fornitura e posa in opera di manicotto (tipo AMEX) ad esclusiva tenuta meccanica di larghezza minima nm. 260, costituito da anello composto da guarnizione in gomma EPDM e tre nastri tenditori in acciaio inox (uno posto al centro), posati in opera da un tenditore pneumatico per consentire la permanente compressione della fascia in gomma contro le pareti interne della condotta. Compreso, altresì, la pulizia della zona di tubazione da risanare con idropulitrice ad alta pressione, l'eventuale rettifica della superficie in cemento a sinistra e destra del giunto con resine, malte o prodotti a base poliuretanica, i sistemi di aerazione forzata, il noleggio delle apparecchiature occorrenti (incluso carburanti, usura, guardiania, montaggio e smontaggio, ecc.), l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte euro (millequattro/64)	caduno	1'004,64
Nr. 3 ANP.01.03	Risanamento puntuale di giunti di condotte fognarie di qualunque materiale e con diametro interno DN1000, consistente nella fornitura e posa in opera di manicotto (tipo AMEX) ad esclusiva tenuta meccanica di larghezza minima nm. 260, costituito da anello composto da guarnizione in gomma EPDM e tre nastri tenditori in acciaio inox (uno posto al centro), posati in opera da un tenditore pneumatico per consentire la permanente compressione della fascia in gomma contro le pareti interne della condotta. Compreso, altresì, la pulizia della zona di tubazione da risanare con idropulitrice ad alta pressione, l'eventuale rettifica della superficie in cemento a sinistra e destra del giunto con resine, malte o prodotti a base poliuretanica, i sistemi di aerazione forzata, il noleggio delle apparecchiature occorrenti (incluso carburanti, usura, guardiania, montaggio e smontaggio, ecc.), l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte euro (millenovantaotto/36)	caduno	1'098,36
Nr. 4 ANP.01.04	Risanamento puntuale di giunti di condotte fognarie di qualunque materiale e con diametro interno DN1200, consistente nella fornitura e posa in opera di manicotto (tipo AMEX) ad esclusiva tenuta meccanica di larghezza minima nm. 260, costituito da anello composto da guarnizione in gomma EPDM e tre nastri tenditori in acciaio inox (uno posto al centro), posati in opera da un tenditore pneumatico per consentire la permanente compressione della fascia in gomma contro le pareti interne della condotta. Compreso, altresì, la pulizia della zona di tubazione da risanare con idropulitrice ad alta pressione, l'eventuale rettifica della superficie in cemento a sinistra e destra del giunto con resine, malte o prodotti a base poliuretanica, i sistemi di aerazione forzata, il noleggio delle apparecchiature occorrenti (incluso carburanti, usura, guardiania, montaggio e smontaggio, ecc.), l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte euro (milleduecentoquarantasei/87)	caduno	1'246,87
Nr. 5 ANP.01.05	Risanamento puntuale di giunti di condotte fognarie di qualunque materiale e con diametro interno DN1400, consistente nella fornitura e posa in opera di manicotto (tipo AMEX) ad esclusiva tenuta meccanica di larghezza minima nm. 260, costituito da anello composto da guarnizione in gomma EPDM e tre nastri tenditori in acciaio inox (uno posto al centro), posati in opera da un tenditore pneumatico per consentire la permanente compressione della fascia in gomma contro le pareti interne della condotta. Compreso, altresì, la pulizia della zona di tubazione da risanare con idropulitrice ad alta pressione, l'eventuale rettifica della superficie in cemento a sinistra e destra del giunto con resine, malte o prodotti a base poliuretanica, i sistemi di aerazione forzata, il noleggio delle apparecchiature occorrenti (incluso carburanti, usura, guardiania, montaggio e smontaggio, ecc.), l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte euro (milletrecentoquarantatre/17)	caduno	1'343,17
Nr. 6 ANP.01.06	Risanamento puntuale di giunti di condotte fognarie di qualunque materiale e con diametro interno DN1600, consistente nella fornitura e posa in opera di manicotto (tipo AMEX) ad esclusiva tenuta meccanica di larghezza minima nm. 260, costituito da anello composto da guarnizione in gomma EPDM e tre nastri tenditori in acciaio inox (uno posto al centro), posati in opera da un tenditore pneumatico per consentire la permanente compressione della fascia in gomma contro le pareti interne della condotta. Compreso, altresì, la pulizia della zona di tubazione da risanare con idropulitrice ad alta pressione, l'eventuale rettifica della superficie in cemento a sinistra e destra del giunto con resine, malte o prodotti a base poliuretanica, i sistemi di aerazione forzata, il noleggio delle apparecchiature occorrenti (incluso carburanti, usura, guardiania, montaggio e smontaggio, ecc.), l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte euro (millequattrocentotrentaotto/18)	caduno	1'438,18
Nr. 7 ANP.01.07	Risanamento puntuale di giunti di condotte fognarie di qualunque materiale e con diametro interno DN2000, consistente nella fornitura e posa in opera di manicotto (tipo AMEX) ad esclusiva tenuta meccanica di larghezza minima nm. 260, costituito da anello composto da guarnizione in gomma EPDM e tre nastri tenditori in acciaio inox (uno posto al centro), posati in opera da un tenditore pneumatico per consentire la permanente compressione della fascia in gomma contro le pareti interne della condotta. Compreso, altresì, la pulizia della zona di tubazione da risanare con idropulitrice ad alta pressione, l'eventuale rettifica della superficie in cemento a sinistra e destra del giunto con resine, malte o prodotti a base poliuretanica, i sistemi di aerazione forzata, il noleggio delle apparecchiature occorrenti (incluso carburanti, usura, guardiania, montaggio e smontaggio, ecc.), l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 8 ANP.01.08	confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte euro (milleseicentoundici/52)	caduno	1'611,52
Nr. 9 ANP.02	Sovrapprezzo per l'utilizzo di guarnizione in EPDM di larghezza 366 mm in luogo di quella da 260 mm euro (sedici/37)	%	16,37
Nr. 10 ANP.03	Sigillatura di giunti di condotte fognarie e/o pozzetti di qualunque materiale e con diametro, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: - Eventuale rimozione di vecchie sigillature in eccesso e/o taglio con disco flessibile dei giunti accostati; - Idroscarifica ad alta pressione di una fascia di almeno 30cm a cavallo del giunto da risanare, fino a raggiungere una scabrosità tale da permettere la coesione col successivo ciclo di intervento; - Eventuale posizionamento lungo il giunto, di tubetti in PVC di diametro adeguato, atti a permettere il drenaggio dell'acqua durante le fasi lavorative; - Riempimento degli interstizi del giunto da risanare, con uno dei seguenti materiali: - costipazione forzata di resina epossidica in dispersione acquosa tipo Mapepoxy; - stucco a base di bentonite sodica naturale; - altri prodotti idonei ad impermeabilizzare i giunti di condotte fognarie - Ad avvenuto indurimento dell'impermeabilizzante utilizzato, taglio degli iniettori in PVC; - Ripristino e sigillatura finale delle superfici precedentemente irruvidite, mediante applicazione, con uno dei seguenti materiali: - resina epossidica in dispersione acquosa (tipo Mapepoxy uv-s). - malta cementizia tixotropica, reoplastica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, strutturale (tipo Repar Tix Azichem) A parziale indurimento del materiale, lisciatura dello stesso mediante pennellessa o frattazzo a spugna, al fine di eliminare le asperità e permettere il lineare scorrimento dei reflui. Compreso, altresì, i sistemi di aerazione forzata, il noleggio delle apparecchiature occorrenti (incluso carburanti, usura, guardiana, montaggio e smontaggio, ecc.), l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte euro (novantadue/30)	ml	92,30
Nr. 11 ANP.04	Interventi puntuali a completamento della sigillatura dei giunti con resine epossidiche consistenti in: Esecuzione di fori laterali rispetto alla venuta d'acqua; Iniezioni per riempimento e sigillatura, mediante utilizzo di apposita pompa e iniettore packer Idrostop Multi SP a perdere eseguite con l'impiego di resine poliuretatiche Foamjet F o P, con un consumo previsto tra 1.00/1.300 kg/foro. Compreso, altresì, i sistemi di aerazione forzata, il noleggio delle apparecchiature occorrenti (incluso carburanti, usura, guardiana, montaggio e smontaggio, ecc.), l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per ogni giunto almeno 10 fori euro (centoventi/43)	giunto	120,43
Nr. 12 ANP.05	Esecuzione di by-pass provvisorio di condotte fognarie eseguito mediante la realizzazione di apposito sbarramento con palloni otturatori e/o sacchi di sabbia e/o mattoni sia a monte che a valle del tratto da by-passare, installazione di idonea elettropompa per il sollevamento dei liquami, posa di tubazione fognaria in pvc (anche corrugata e/o flessibile) per l'allontanamento dei predetti reflui fino al pozzetto successivo. Compreso, altresì, la rimozione delle tubazioni, elettropompe e sbarramenti a conclusione delle lavorazioni. Sono inclusi nel presente prezzo tutti gli oneri per la pulizia della zona di tubazione in cui installare gli sbarramenti con idropulitrice ad alta pressione, l'eventuale rettificazione manuale del giunto, i sistemi di aerazione forzata, il noleggio delle apparecchiature occorrenti (palloni, elettropompe, tubazioni, incluso carburanti, usura, guardiana, montaggio e smontaggio, ecc.), l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'utilizzo notturno nonché l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte euro (trentatre/48)	ml	33,48
Nr. 13 ANP.06.01	Rivestimento della superficie interna dei collettori e/ pozzetti eseguito realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibrorinforzata con fibre in lega metallica a base cromo amorfe e fibre sintetiche; di tipo a ritiro compensato, tixotropica, resistente ai solfati, eseguita a mano di spessore minimo non inferiore a cm 1,5. Compreso, altresì, i sistemi di aerazione forzata, la pulizia della zona tubazione e/o pozzetto da risanare con idropulitrice ad alta pressione, l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte euro (settantatre/66)	mq	73,66
Nr. 14 ANP.06.02	Aggottamento e allontanamento di acque, anche luride, presenti nei pozzetti e nelle tubazioni. Nel prezzo si intende compreso: il noleggio e l'installazione della motopompa di idonea portata e potenza, il montaggio e lo smontaggio degli accessori, la stesura del manicotto per l'allontanamento delle acque, la guardiana, l'usura delle parti meccaniche, il carburante, lo smontaggio a lavorazioni avvenute e tutto quanto necessario per il corretto funzionamento della motopompa. Installazione e prima ora di funzionamento euro (centootto/85)	cadauno	108,85
Nr. 14 ANP.06.02	Aggottamento e allontanamento di acque, anche luride, presenti nei pozzetti e nelle tubazioni. Nel prezzo si intende compreso: il noleggio e l'installazione della motopompa di idonea portata e potenza, il montaggio e lo smontaggio degli accessori, la stesura del manicotto per l'allontanamento delle acque, la guardiana, l'usura delle parti meccaniche, il carburante, lo smontaggio a lavorazioni avvenute e tutto quanto necessario per il corretto funzionamento della motopompa. Dalla seconda ora di funzionamento in poi euro (quaranta/08)	ora	40,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 U.05.010.075 .a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, eseguito a mano, per qualunque profondità. Sono compresi la configurazione del fondo e delle pareti, il paleggio del materiale a uno o più sbracci, il tiro in alto, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E', inoltre, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano euro (ventitre/40)	mc	23,40
Nr. 16 U.05.010.082 .a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione. Sono compresi gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, il trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E', inoltre, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Espurgo con macchina idrodinamica in condotte o tubazioni euro (sei/97)	mc	6,97
	Data, 01/08/2018 Il Tecnico		

COMMITTENTE: