



**AMBITO DI TRASFORMAZIONE DELLA CITTA' RESIDENZIALE
DIFFUSA Tr 11 – SUB AMBITO 4**

ALLEGATO G

**STRALCIO COMPUTO METRICO E RELATIVO QUADRO ECONOMICO
PER LA MODIFICA DELLA FOGNA ESISTENTE**

COMMITTENTE:

.....

.....

.....

IL PROGETTISTA:

.....

Cologno al Serio, 15 aprile 2019

STRADA DI COLLEGAMENTO					
STRALCIO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO REALIZZAZIONE COLLETTORE FOGNARIO					
					SUB 4
N°	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (€)	Importo (€)
	Impianto - Fognatura				
17	<p>Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo reinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, compreso il trasporto alle pubbliche discariche e l'onere di scarica. Sono compresi i lavori vari da eseguire per il mantenimento di tutte le reti tecnologiche esistenti da mantenere attive. Sono quindi compresi tutti gli intereventi e assistenze necessarie per modificare le linee esistenti e, se necessario, per ripristinare le attuali linee tecnologiche che dovessero essere danneggiate a seguito dei lavori di scavo e creazione delle nuove opere. Compresi gli eventuali scavi da eseguire a mano in prossimità degli impianti tecnologici o dove impossibile l'esecuzione degli scavi con mezzo meccanico.</p> <p>Compresi tutti gli oneri necessari all'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.</p> <p>SUB 4 scavo fognatura - dim. 1,50m x hm 2,00m</p>	mc	456,60	8,87	4 051,87
18	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie UNI-EN 1401 SN8, per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo e rinterro, rivestimento del tubo con sabbia e cls, lunghezza del tubo 6,00m diametro tubazione 60cm</p> <p>SUB 4 tubazione in pvc per fognatura</p>	m	152,20	112,50	17 122,50
19	<p>Fornitura e posa in opera di camerette di ispezione circolari diametro interno minimo mm1200, monolitiche in c.a.v. con elemento di fondo in c.a.v., con inserita vasca in poliestere rinforzato con fibra di vetro o in polipropilene, avente sagoma idraulica fin sopra l'estradosso del tubo, manicotti di innesto per le tubazioni completi di guarnizioni di tenuta, eventuali curve, innesti supplementari o salti di quota. Spessori, dimensioni, e incastro conformi alla norma DIN 4034-1 alle normative vigenti; guarnizioni di tenuta sui manicotti e sull'incastro con il tronco cono di rialzo a norma DIN 4060 e UNI 4920</p> <p>La cameretta dovrà essere composta da un fondo in c.a.v., eventuali prolunghe, rialzo monolitico di forma troncoconica o equivalente e camino sino alla quota strada. La tenuta idraulica tra le tubazioni e il pozzetto e tra i diversi elementi costituenti il pozzetto dovrà essere garantita da idonee guarnizioni conformi alle normative sopra riportate.</p> <p>Il fondo di scorrimento e le banchine saranno rivestite in gress e/o resina epossidica. La cameretta verrà realizzata con un'altezza interna netta minima pari a cm 200 tra il piano delle banchine di fondo e l'innesto del camino nella cameretta. La cameretta dovrà comunque avere un'altezza interna data dal fondo pozzetto, dal rialzo monolitico e da eventuali prolunghe, tale da consentire con l'uso di elementi "raggiungi quota" o di elementi per camini, il raggiungimento della quota idonea alla posa del chiusino in ghisa al piano strada. Il pozzetto dovrà essere conforme alla norma DIN 4034 ed alla EN 1917 e dovrà sopportare carichi stradali di prima categoria per profondità fino a 6,00m. Compreso fondo e piano in cls dello spessore minimo di cm 20 con getto di cls con RCK 25N/mmq. Compreso scavo e successivo reinterro. Compresi gradini alla marinara in numero necessario in metallo zincato, per consentire il corretto accesso. trattamento delle pareti con resina epossidica bicomponente avente spessore di 500 microns, sino all'altezza di 2,0 m. collegamento a tenuta idraulica tra pareti e tubazioni in arrivo e in partenza. Diametro interno minimo di luce netta pari a cm 120, altezza minima interna netta cm 200,</p>				

<p>Le dimensioni delle camerette ed in particolare l'altezza delle stesse dovrà essere adattata e variata in funzione delle livellette e dei profili assunti per la posa e per la realizzazione delle fognature. Compreso chisino in ghisa dimensioni 50x70cm carrabile D400 Le camerette si disporranno nelle posizioni indicate dal progetto e dalla D.L. Le camerette e tutti gli elementi della fognatura dovranno avere classe di resistenza e caratteristiche idonee alla profondità prevista per la posa, ai carichi stradali di prima categoria e alle particolari condizioni rilevate in sito</p> <p>SUB 4 ispezioni camerette fognature</p> <p>Sub Totale</p>	n	4,00	1 440,00	5 760,00
TOTALE DEI LAVORI - STRALCIO STRADA DI COLLEGAMENTO FOGNATURA				26 934,37

QUADRO ECONOMICO				Tratto SUB 4
	Realizzazione collettore fognario comune strada di collegamento		euro	€ 26 934,37
	Realizzazione rotatoria S.P. 128		euro	
	Realizzazione rotatoria Via del Maglio		euro	
	TOTALE		euro	€ 26 934,37
	IVA 10%	10%	euro	€ 2 693,44
	SPESE TECNICHE :			
	Progettazione	corpo	euro	€ 1 137,52
	Direzione dei lavori, misure e contabilità	corpo	euro	€ 764,56
	Piano della sicurezza e coordinamento	corpo	euro	€ 466,20
	Collaudo	corpo	euro	€ 164,10
	Oneri contributivi	4%	euro	€ 101,30
	IVA spese tecniche	22%	euro	€ 557,12
	TOTALE		euro	€ 32 818,60