



REALIZZAZIONE DELLA NUOVA FOGNATURA ED
ADEGUAMENTO RETE IDRICA DI DISTRIBUZIONE IN
VIA TERRAGLIO E VIA BELCORVO NEI COMUNI DI
GAJARINE E GODEGA DI SANT'URBANO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

5

ELENCO PREZZI UNITARI

codice elaborato
GAI 09 F ES 05 EP

scala

REV.
01

data
01 Dicembre 2021

IL PROGETTISTA
(ing. Raffaele Marciano)

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO
(ing. Matteo Sanna)

ATTUAZIONE E
PROGETTAZIONE:
UFFICIO PROGRAMMAZIONE,
PROGETTAZIONE E DDLL

IL DIRETTORE GENERALE
(ing. Carlo Pesce)

COLLABORAZIONE ESTERNA:
STUDIO TECNICO ASSOCIATO APRILIS
Ing. Nino Aprilis
Geom. Alessandro Zanin
via Montereale, 33
33170 Pordenone
p.i./c.f. 01470800937
tel. 0434.360089
info@studioaprilis.com
studioaprilis@pec.it

Comuni di GAIARINE e GODEGA DI SANT'URBANO
PIAVE E SERVIZI SpA
Via F. Petrarca n° 3 – 31013 Codognè (TV)

Realizzazione della nuova fognatura ed adeguamento rete
idrica di distribuzione in via Terraglio e via Belcorvo nei comuni
di Gaiarine e Godega di Sant'Urbano.

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	MAN_AFD	MANODOPERA. Le eventuali prestazioni di manodopera per lavori in economia verranno compensate in base al costo orario della manodopera di cui al presente elenco prezzi comprensivo di spese generali ed utili. Il ribasso verrà applicato sull'intero ammontare del costo orario.		
1	MAN_AFD.001	Operaio IV Livello (Euro Quaranta /84)	ore	€ 40,84
2	MAN_AFD.002	Operaio specializzato (Euro Trentotto /71)	ore	€ 38,71
3	MAN_AFD.003	Operaio qualificato (Euro Trentacinque /92)	ore	€ 35,92
4	MAN_AFD.004	Operaio comune (Euro Trentadue /26)	ore	€ 32,26

Comuni di GAIARINE e GODEGA DI SANT'URBANO PIAVE E SERVIZI SpA Via F. Petrarca n° 3 – 31013 Codognè (TV)		Realizzazione della nuova fognatura ed adeguamento rete idrica di distribuzione in via Terraglio e via Belcorvo nei comuni di Gaiarine e Godega di Sant'Urbano.		
NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	NOLI_AFD	<p>NOLI E MEZZI D'OPERA.</p> <p>I prezzi dei noli s'intendono comprensivi delle quote per spese generali ed utile dell'impresa ed inoltre s'intendono compensate le spese di carico, trasporto e scarico dal cantiere e viceversa, al termine del nolo.</p> <p>Nei prezzi di noleggio dei ponteggi esterni ed interni (in ferro), oltre alle suddette spese, s'intendono compensate anche quelle di montaggio e smontaggio degli stessi.</p> <p>I prezzi di noleggio degli automezzi, delle macchine ed attrezzature, sono riferiti ad un'ora di lavoro e comprensivi inoltre di tutte le forniture complementari (energia elettrica, carburante, lubrificante, accessori, quote di ammortamento, manutenzione, inoperosità, custodia, ecc.), nonché le prestazioni dei conducenti, operai specializzati e manovalanze per il funzionamento, qualora non sia diversamente stabilito nel prezzo relativo.</p>		
5	NOLI_AFD.001	<p>Pala caricatrice gommata, valutata all'ora</p> <p>(Euro Quarantanove /98)</p>	ore	€ 49,98
6	NOLI_AFD.002	<p>Autocarro, valutato all'ora</p> <p>(Euro Cinquantadue /52)</p>	ore	€ 52,52
7	NOLI_AFD.003	<p>Escavatore idraulico cingolato o gommato, valutato all'ora</p> <p>(Euro Cinquantasei /35)</p>	ore	€ 56,35
8	NOLI_AFD.004	<p>Terna valutato all'ora, valutata all'ora</p> <p>(Euro Cinquanta /35)</p>	ore	€ 50,35
9	NOLI_AFD.005	<p>Miniescavatore o minipala, valutato all'ora</p> <p>(Euro Quarantasette /45)</p>	ore	€ 47,45
10	NOLI_AFD.006	<p>Pompa per aggettamento, valutata all'ora</p> <p>(Euro Ventuno /32)</p>	ore	€ 21,32
11	NOLI_AFD.007	<p>Motocompressore d'aria, fino a 3 mc/min. e pressione 7 bar, valutato all'ora</p> <p>(Euro Dieci /65)</p>	ore	€ 10,65

Comuni di GAIARINE e GODEGA DI SANT'URBANO PIAVE E SERVIZI SpA Via F. Petrarca n° 3 – 31013 Codognè (TV)		Realizzazione della nuova fognatura ed adeguamento rete idrica di distribuzione in via Terraglio e via Belcorvo nei comuni di Gaiarine e Godega di Sant'Urbano.		
NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
12	SCA_A_001	<p>LAVORI A MISURA.</p> <p>Scavo di trincea, eseguito con mezzo meccanico, per la posa in opera di tubazioni per acquedotto del diametro fino a DN 200 mm, sia in tratte stradali che in campagna, in terreni di qualsiasi tipo e consistenza, esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a mc. 0,50, con qualsiasi pendenza anche in presenza d'acqua compreso il suo esaurimento, di larghezza tale da assicurare la formazione di un piano di posa alla profondità tale da garantire un metro di copertura della tubazione, compreso il rispetto e il superamento di fognature, condotte di acqua, gas, rete telefonica ed elettrica ed in genere di tutti i sottoservizi trasversali e longitudinali presenti (comprensivo di oneri per l'eventuale scavo a mano, la fornitura e posa di guaina o protezione in genere atte al rispetto della normativa vigente in materia e delle prescrizioni degli enti gestori dei sottoservizi), il tappo di condotte dismesse, compreso il disfacimento delle massicciate e delle fondazioni stradali di qualsiasi genere, la rimozione di murature di qualsiasi specie e spessore incontrate nello scavo di volume inferiore a mc. 0,50, compreso l'eventuale l'estirpazione di radici e ceppaie, la preparazione del letto di posa, la cernita del materiale di scavo idoneo al riempimento in loco, il rinterro completo dello scavo (al di sopra della stesa di sabbia come da relativo articolo) con strati di materiale idoneo proveniente dagli scavi (approvato dalla DL) o se necessario da cave di prestito (compensato con il relativo prezzo di elenco) dello spessore massimo di 30 cm da costiparsi mediante doppio passaggio (per ogni strato) con costipatore a piastra vibrante o costipatore verticale, la conservazione delle opere incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, muretti, recinzioni, ecc.), della viabilità, della segnaletica stradale diurna e notturna, dei ponticelli, la sistemazione della strada, l'esecuzione delle piste di servizio nei tratti di campagna, le sistemazioni allo stato originario dopo il rinterro nelle zone attraversate; compresa la fornitura di nastro segnalatore a rete di colore azzurro con scritta «tubo acquedotto», la realizzazione delle sbadacchiature ed ogni altra opera di protezione degli scavi, il cui onere è conteggiato a parte, realizzata mediante l'impiego delle più opportune attrezzature (paratie metalliche ecc.) atte a garantire l'incolumità del personale e salvaguardare la condotta da eventuali franamenti; valutato al metro di scavo</p>	m	€ 15,50
13	SCA_A_003	<p>Fornitura e stesa di sabbia per letto di posa, dello spessore non inferiore a cm 15 al di sotto del tubo, per rinfiando e ricoprimento dello stesso sino a 20 cm al di sopra della generatrice superiore, valutato al metro di condotta per DN fino al 300 mm. Il prezzo di elenco è comprensivo della prima stesa per la formazione del letto di posa e della seconda stesa (a posa del tubo avvenuta) per rinfiando e ricoprimento del tubo.</p>	m	€ 6,30
14	SCA_F_001	<p>Scavo di incasso, eseguito con mezzo meccanico, fino alla profondità di 1,5m, per la posa in opera di tubazioni principali di fognatura del diametro fino a DN 400mm (escluso quello per condotte di allacciamento di fognatura, già compensato nel prezzo di cui agli art. seguenti), di pozzetti e servizi di ogni genere, a sezione comunque ristretta, sia in tratte stradali che in campagna, in terreni di qualsiasi tipo e consistenza, compresa l'eventuale demolizione di trovanti e manufatti in genere, esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a mc 0,50, con qualsiasi pendenza, anche in presenza d'acqua compresa quella di falda e l'eventuale relativo abbassamento temporaneo, di larghezza e profondità come da elaborati progettuali e comunque fino alla profondità di 3,00 m dal piano campagna, compreso ogni onere di capitolato per attraversamento e/o superamento servizi esistenti quali condotte di fognatura, condotte di acqua, gas, reti telefonica ed elettrica ed in genere di tutti i sottoservizi presenti, (comprensivo di oneri di fornitura e posa guaina o protezione in genere atte al rispetto della normativa vigente in materia e delle prescrizioni degli enti gestori dei sottoservizi), compreso</p>		

Comuni di GAIARINE e GODEGA DI SANT'URBANO PIAVE E SERVIZI SpA Via F. Petrarca n° 3 – 31013 Codognè (TV)		Realizzazione della nuova fognatura ed adeguamento rete idrica di distribuzione in via Terraglio e via Belcorvo nei comuni di Gaiarine e Godega di Sant'Urbano.		
NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		<p>l'eventuale scavo a mano per la salvaguardia di tali sottoservizi, compreso il disfacimento delle massicciate e delle fondazioni stradali di qualsiasi genere, la rimozione di murature di qualsiasi specie e spessore. E' compreso l'eventuale taglio e l'estirpazione di piante, radici e ceppaie, la livellazione del fondo e preparazione del letto di posa.</p> <p>E' compresa la conservazione o il ripristino a perfetta regola d' arte delle opere incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, muretti, recinzioni, ecc.), la cartellonistica ed il personale per l'organizzazione della viabilità stradale, le segnalazioni diurne e notturne, la cernita del materiale di scavo, il carico, trasporto e scarico in rilevato o a rifiuto, a qualunque distanza, del materiale di risulta non idoneo al reimpiego, eventuali oneri e pratiche di scarica, la sistemazione provvisoria della carreggiata stradale; compreso, se necessario, l'allontanamento delle materie scavate e depositate a lato dello scavo (comprendente carico, trasporto e scarico di tali materie su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e la successiva ripresa al momento del loro utilizzo).</p> <p>E' altresì compreso il rinterro completo dello scavo (al di sopra della stesa di sabbia come da relativo articolo) con strati di materiale idoneo proveniente dagli scavi (approvato dalla DL) o se necessario da cave di prestito (compensato con il relativo prezzo di elenco) dello spessore massimo di 30 cm da costiparsi mediante doppio passaggio (per ogni strato) con costipatore a piastra vibrante o costipatore verticale.</p> <p>Lo scavo da eseguirsi secondo il tracciato, le profondità e le larghezze minime indicate negli elaborati di progetto sarà valutato a metro lineare:</p>	m	€ 23,30
15	SCA_F_002	<p>Scavo di incasso, eseguito con mezzo meccanico, per profondità superiori a 1,5m, nei modi e con le specifiche indicate all'articolo precedente, con le necessarie opere di blindaggio, sbadacchiatura o puntellatura mediante tavoloni, puntelli di adeguata sezione, o in alternativa casseri modulari prefabbricati in lamiera di acciaio rinforzati, il cui onere è conteggiato a parte. Lo scavo è da eseguirsi secondo il tracciato, le profondità e le larghezze minime indicate negli elaborati di progetto e sarà valutato, per le seguenti profondità, valutato a metrocubo:</p>	mc	€ 18,70
16	SCA_AF_001	<p>Realizzazione di assaggi per ricerca tubazione esistente compreso lo scavo con miniescavatore, almeno un operaio di ausilio all'escavatorista, il picchettamento ed il rilievo della tubazione esistente (diam., materiale, posizione, ricoprimento, ecc.), la restituzione manografica del rilievo, il rinterro ed il ripristino ambientale del sito, valutato cadauno:</p>	cad	€ 177,00
17	SCA_AF_002	<p>Esecuzione di doppio taglio della pavimentazione bituminosa, per una corretta esecuzione dello scavo, eseguito mediante fresatura per qualsiasi larghezza della bocca di scavo e per qualsiasi spessore, sia per lo scavo di acquedotto che per quello di fognatura, compresa asportazione del materiale fresato in conglomerato bituminoso, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata eventuali oneri e pratiche di scarica o riutilizzo del materiale in loco, valutato a metro:</p>		
	SCA_AF_002.a	per posa tubazione acquedotto	m	€ 4,40
	SCA_AF_002.b	per posa tubazione e pozzetti fognatura	m	€ 6,55
18	SCA_AF_006	Abbassamento della falda freatica fino alla quota utile per l'esecuzione dei		

Comuni di GAIARINE e GODEGA DI SANT'URBANO PIAVE E SERVIZI SpA Via F. Petrarca n° 3 – 31013 Codognè (TV)		Realizzazione della nuova fognatura ed adeguamento rete idrica di distribuzione in via Terraglio e via Belcorvo nei comuni di Gaiarine e Godega di Sant'Urbano.		
NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		<p>lavori di posa condotta, mediante l'impiego di attrezzature tipo Well - point, complete di: aghi filtranti infissi nel terreno (anche con impianto su doppia fila), collettore di scarico, gruppo pompa ed ogni altra attrezzatura ed onere ritenuti necessari per abbassare il livello di falda di cui sopra. Sono compresi nel prezzo: l'eventuale esecuzione di prefiltri in ghiaia, il carburante, le macchine ed il personale addetto al funzionamento ed allo spostamento lungo lo scavo dell'attrezzatura anche per piccole tratte. Valutata a metro (solo se preventivamente ed esplicitamente autorizzato dalla D.L. in forma scritta) misurata lungo l'asse della condotta posta in opera. Su concessione della DL, a seguito di richiesta dell'Appaltatore sulla base delle caratteristiche locali della falda e del materasso permeabile, l'abbassamento della falda potrà essere realizzato mediante pozzi di emungimento lungo il tracciato di posa della tubazione mediante trivellazione ed infissione di tubazioni forate in Pvc o CIs, posa di gruppo motopompa completo di tubazioni di aspirazione e di mandata.</p> <p>L'utilizzo dei pozzi sarà compensato come se fosse un impianto well point sull'estensione dello scavo oggetto di abbassamento della falda. Sono altresì compresi tutti gli oneri e le lavorazioni accessorie riportate nel Capitolato Speciale d'Appalto agli artt. 49 , 50 e 51 se non espressamente ed esplicitamente riferiti ad altre specifiche voci di elenco:</p> <p>(Euro Quarantacinque /00)</p>	m	€ 45,00
19	SCA_AF_007	<p>Sostituzione del materiale di scavo per risanamento trincee con materiale arido misto granulare 0-71 mm arricchito di frazione sabbiosa proveniente da cave di prestito (tout venant). Il materiale dovrà essere accompagnato (a richiesta della D.L.) da certificazione di laboratorio ufficiale che ne attesti l'idoneità all'impiego come sottofondo stradale. Il prezzo di elenco è comprensivo della stesa nello scavo a strati di spessore massimo di 30 cm da costiparsi mediante doppio passaggio (per ogni strato) con costipatore a piastra vibrante o costipatore verticale, l'eventuale annaffiatura delle superfici con autobotte e/o spargimento di sale, a scopo antipolvere, almeno una volta al giorno (a richiesta della D.L.), la sistemazione provvisoria della carreggiata stradale, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche, valutata a metro cubo di materiale in opera a compattazione avvenuta:</p> <p>(Euro Venti /00)</p>	mc	€ 20,00
20	SCA_AF_011	<p>Miscela di materiale arido con calce idraulica in ragione di 0,8 q.li/mc, per sostituzione materiale di scavo, solo su ordine della D.L., materiale arido escluso (compensato con la voce sostituzione materiale di scavo) e calce idraulica inclusa, compreso la fornitura e stesa nello scavo del conglomerato così formato, valutata a metro cubo d'impasto:</p> <p>(Euro Quarantasette /50)</p>	mc	€ 47,50
21	SCA_AF_012	<p>Fornitura e stesa di pietrisco di granulometria 0-30 mm, (roccetta granulometricamente stabilizzata) per sistemazioni stradali, rullato e compattato, valutata a metro cubo di materiale compattato misurato nella sezione di scavo:</p> <p>(Euro Ventitre /90)</p>	mc	€ 23,90
22	SCA_AF_013	<p>Trasporto del materiale di risulta, anche se bagnato, con qualunque mezzo, sia a sito autorizzato che in discarica, compreso il carico, il trasporto e lo scarico, l'eventuale spianamento e/o configurazione del materiale scaricato e gli oneri di discarica o rifiuto, per il materiale non idoneo al reimpiego. Sono altresì compresi tutti gli oneri e le lavorazioni accessorie riportate nel Capitolato Speciale d'Appalto agli artt. 49, 50 e 51 se non espressamente ed esplicitamente riferiti ad altre specifiche voci di elenco:</p>		
	SCA_AF_013.b	Trasporto a discarica materiale di risulta classificato colonna "A"	mc	€ 22,00

Comuni di GAIARINE e GODEGA DI SANT'URBANO PIAVE E SERVIZI SpA Via F. Petrarca n° 3 – 31013 Codognè (TV)		Realizzazione della nuova fognatura ed adeguamento rete idrica di distribuzione in via Terraglio e via Belcorvo nei comuni di Gaiarine e Godega di Sant'Urbano.		
NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
23	SCA_AF_015	<p>(Euro Ventidue /00)</p> <p>Rimozione e bonifica di tubazioni in cemento amianto, ricadenti nel sedime di scavo della condotta di acquedotto o fognaria, lievo, cernita, pulizia e separazione da altri materiali, primo deposito in area di stoccaggio, trattamento, troncatura, insacchettamento, trasporto a qualsiasi distanza in discarica autorizzata delle tubazioni in amianto-cemento dismesse. Nel prezzo è compreso anche l'onere dello smaltimento.</p> <p>Compresi gli oneri di discarica, la compilazione dei formulari, del piano di lavoro, notifica, personale abilitato, formazione, informazione, apprestamenti per operare in sicurezza, dispositivi di protezione individuale, taglio delle condotte con idonea attrezzatura, il tutto secondo norme vigenti.</p> <p>Il personale operante negli scavi deve essere in possesso dell'attestato regionale di abilitazione per procedere nel rispetto della vigente normativa alle operazioni di taglio, movimentazione, recupero ed imballaggio delle tubazioni rimosse.</p> <p>Valutata a metro (solo se preventivamente ed esplicitamente autorizzato dalla D.L. in forma scritta) misurata lungo l'asse della condotta posta in opera:</p>	m	€ 60,00
24	RIP_AF_001	<p>(Euro Sessanta /00)</p> <p>Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso semichiuso tipo binder D14 (diametro massimo dell'aggregato 14 mm) come da prescrizioni di Capitolato, per pavimentazione. Sono comprese la fornitura, le stese con macchina vibrofinitrice o a mano, la costipazione con rullo del peso adeguato, cilindrato più volte fino ad ottenere un volume dei vuoti residui non superiore all' 8%, l' onere dello scavo per la scarifica del materiale stabilizzato lo spessore necessario per eseguire gli stati previsti in progetto, preparazione del fondo per l' asfaltatura con la messa in quota di tutti i chiusini nuovi ed esistenti nella zona di intervento, la profilatura del ciglio, la pulizia dei bordi, l'allontanamento del materiale di risulta che rimane a carico dell'impresa e la spruzzatura di emulsione bituminosa (compresa emulsione). L' asfaltatura citata dovrà essere eseguita, qualora richiesto dalla D.L. o per motivi contingenti, anche per brevi tratti successivi di condotta realizzata, senza che l' impresa possa richiedere per questo maggiori compensi.</p> <p>Sono inoltre comprese tutte le ricariche della fascia di binder che si rendessero necessarie, a discrezione della D. L., a causa di avvallamenti creatisi, da eseguirsi immediatamente al fine di evitare qualsiasi situazione di pericolo al traffico in transito, previa spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 1 kg/mq:</p>		
	RIP_AF_001.a	<p>con spessore reso di 10 + 10 cm, ottenuto mediante due stese progressive</p> <p>(Euro Trentuno /60)</p>	mq	€ 31,60
25	RIP_AF_002	<p>Fresatura della pavimentazione nella fascia di scavo, eseguita con fresa idraulica provvista di nastro trasportatore per il recupero dei materiali trattati, per tutto lo spessore della pavimentazione. Eliminazione di polveri e/o fumo durante tutta la lavorazione mediante l'impiego di idonei apparecchi e pulizia del fondo stradale. Compreso ogni onere per la presenza sull' area di lavoro di chiusini caditoie, o manufatti simili che non potranno essere rimossi, nonché di cordone, profilature ecc. che dovranno essere con ogni cura salvaguardate, compreso il carico, trasporto e scarico in rilevato o a rifiuto, a qualunque distanza, del materiale di risulta non idoneo al reimpiego, eventuali oneri e pratiche di discarica, la sistemazione provvisoria della carreggiata stradale, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche; valutata a mq di superficie fresata per il cm di spessore:</p> <p>(Euro Uno /00)</p>	mq x cm	€ 1,00
26	RIP_AF_003	Esecuzione di manto d'usura confezionato a caldo e composto da aggregati		

Comuni di GAIARINE e GODEGA DI SANT'URBANO PIAVE E SERVIZI SpA Via F. Petrarca n° 3 – 31013 Codognè (TV)		Realizzazione della nuova fognatura ed adeguamento rete idrica di distribuzione in via Terraglio e via Belcorvo nei comuni di Gaiarine e Godega di Sant'Urbano.		
NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compresso di mm 30, compresa la pulizia della pavimentazione, la spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m ² , la fornitura, stesa e compattazione del materiale, la regolarizzazione dei bordi, l'eventuale ricarica con binder dei cedimenti al di sopra della sezione di scavo, il rifacimento della segnaletica orizzontale esistente (mezzzeria stradale e linee di carreggiata di larghezza 12 cm, scritte, zebraure ecc.), la guardiana, la segnaletica di cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, al metro quadro. Nel prezzo è compreso il rialzo di tutti i chiusini nuovi ed esistenti sulla carreggiata, i raccordi agli accessi e delle cunette, il rifacimento della segnaletica orizzontale esistente (mezzzeria stradale e linee di carreggiata di larghezza 12 cm, scritte, zebraure ecc.).	mq	€ 6,80
		(Euro Sei /80)		
27	RIP_AF_005	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice rifrangente spartitraffico di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Il tutto per dare il titolo compiuto finito a regola d'arte. Sono altresì compresi tutti gli oneri e le lavorazioni accessorie riportate nel Capitolato Speciale d'Appalto agli artt. 49, 50 e 51 se non espressamente ed esplicitamente riferiti ad altre specifiche voci di elenco	m	€ 0,75
		(Euro Zero /75)		
28	RIP_AF_006	Realizzazione segnaletica orizzontale eseguita con vernice rifrangente spartitraffico di colore bianco o giallo, per attraversamenti pedonali, zebraure e linee di arresto, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Il tutto per dare il titolo compiuto finito a regola d'arte. Sono altresì compresi tutti gli oneri e le lavorazioni accessorie riportate nel Capitolato Speciale d'Appalto agli artt. 49, 50 e 51 se non espressamente ed esplicitamente riferiti ad altre specifiche voci di elenco	m	€ 4,70
		(Euro Quattro /70)		
29	TUBI_A_004	Fornitura e posa in opera di tubazione in Pead PN16 PE100-RC Type 2 (secondo PAS 1075 Type 2) per condotte di fluidi in pressione a saldare di testa o con manicotto, del tipo multistrato coestruso in PE 100-RC ad alta resistenza alla propagazione della frattura idoneo per posa economica senza letto di sabbia secondo le PAS 1075 Type2, del tipo Rcprotect o Egeplast 9010 con caratteristiche SDR 11, secondo le DIN EN 12201 DIN 8074/8075 PAS 1075 DVGW GW 335 – A2, classe PN 16 (SDR 11). Possono essere in rotoli o a barre sino al De 75, esclusivamente in barre per De superiori. La fornitura e posa si intende comprensiva di curve e raccorderia a saldare con manicotto. Compreso collaudo, lavaggio e disinfezione delle condotte. Sono altresì compresi tutti gli oneri e le lavorazioni accessorie riportate nel Capitolato Speciale d'Appalto agli artt. 49 , 50 e 51 se non espressamente ed esplicitamente riferiti ad altre specifiche voci di elenco, valutata a metro di tubazione posata:		
	TUBI_A_004.d	DN 63 PN 16	m	€ 9,54
		(Euro Nove /54)		
	TUBI_A_004.e	DN 75 PN 16	m	€ 13,70
		(Euro Tredici /70)		
	TUBI_A_004.g	DN 110 PN 16	m	€ 26,47
		(Euro Ventisei /47)		
30	TUBI_A_005	Fornitura e posa di tubi in GHISA SFEROIDALE per acquedotto, conformi alla		

Comuni di GAIARINE e GODEGA DI SANT'URBANO PIAVE E SERVIZI SpA Via F. Petrarca n° 3 – 31013 Codognè (TV)		Realizzazione della nuova fognatura ed adeguamento rete idrica di distribuzione in via Terraglio e via Belcorvo nei comuni di Gaiarine e Godega di Sant'Urbano.		
NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		<p>norma UNI EN 545:2010, con rivestimento interno cementizio applicato per centrifugazione con giunzione antisfilamento con inserti metallici, tipo "Standard Vi PFA 25 bar).</p> <p>Le tubazioni saranno prodotte in barre della lunghezza di 6 m.</p> <p>Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà antisfilamento con inserti metallici, tipo "Standard Vi PFA 25 bar).</p> <p>La guarnizione di giunto dovrà presentare all'esterno un apposito rilievo per permettere il suo alloggiamento all'interno del bicchiere. La guarnizione dovrà inoltre essere conforme al D.M. 06/04/2004 n. 174 del Ministero della Sanità ed alla norma UNI EN 681-1:2006. La tenuta sarà assicurata dalla reazione elastica della gomma e dalla compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. La guarnizione di giunto sarà del DN pari a quello del tubo e dovrà essere conforme alle norme UNI 9163 e dovrà essere certificata dal produttore per l'applicazione in abbinamento alla tubazione in cui viene alloggiata.</p> <p>Le tubazioni avranno rivestimento interno con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo la norma ISO 4179/2005; rivestimento esterno con uno strato di zinco-alluminio, tipo "PAM Natural". Valutato al metro compresi eventuali tagli e smussature delle tubazioni, i blocchi di ancoraggio, il carico, lo scarico e lo sfilamento delle tubazioni (secondo le prescrizioni di movimentazione della ditta produttrice dei tubi) dall'area di cantiere predisposta dall'Amm. ne, l'introduzione della guarnizione.</p> <p>Compreso collaudo, lavaggio e disinfezione delle condotte. Sono altresì compresi tutti gli oneri e le lavorazioni accessorie riportate nel Capitolato Speciale d'Appalto agli artt. 49 , 50 e 51 se non espressamente ed esplicitamente riferiti ad altre specifiche voci di elenco, valutata a metro di tubazione posata:</p>		
	TUBI_A_005.b	DN 100	m	€ 48,00
		(Euro Quarantotto /00)		
31	TUBI_A_009	<p>Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio internamente zincati o rivestiti con resina epossidica, ed esternamente protetti tramite manicotti in polietilene termorestringente oppure fascia termorestringente e amalgamante di polietilene reticolato con strato adesivo oppure con fascia paraffinosa, nastro "Espansit" o similare, Altene" o similare, per Te, curve, riduzioni bout, anelli calibrati, flange UNI PN 16 ecc..., oppure in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 545:2010 rivestiti internamente con vernice sintetica atossica o con uno strato di poliuretano (spess. min. 1,5 mm) ed esternamente con vernice sintetica atossica, oppure in ghisa per tubazioni in PVC PN 16 con superficie plastificata, con estremità a bicchiere e guarnizione o flangiata PN 16.</p> <p>Sono inoltre compresi nel prezzo: i blocchi di ancoraggio in calcestruzzo, le guarnizioni in gomma EPDM e NBR con rinforzo interno in acciaio tipo "KLINGER-KGS", e i bulloni in acciaio inox A/2 AISI 304 oppure in acciaio zincato da rivestire con fascia paraffinosa, al chilogrammo:</p>	kg	€ 10,00
		(Euro Dieci /00)		
32	TUBI_A_012	<p>Fornitura e posa di saracinesche in ghisa PN 16 a cuneo gommato tipo "HAWLE" , "PAM SAINT-GOBAIN" o similari, corpo ovale (o piatto, solo su indicazione ed approvazione della DL), complete di asta di manovra in acciaio zincato, con quadro di manovra pieno, corpo e coperchio in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563; rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo, di spessore minimo 250 micron, connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, albero di manovra realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo, tenuta secondaria ottenuta a mezzo di O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra, cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM o NBR</p>		

Comuni di GAIARINE e GODEGA DI SANT'URBANO PIAVE E SERVIZI SpA Via F. Petrarca n° 3 – 31013 Codognè (TV)		Realizzazione della nuova fognatura ed adeguamento rete idrica di distribuzione in via Terraglio e via Belcorvo nei comuni di Gaiarine e Godega di Sant'Urbano.		
NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		vulcanizzato atossico, guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile; complete di tubo protettore in PVC, ulteriore tubo di protezione in PVC DN 80 SN4, chiusino in ghisa tipo "PAVA" telescopico a vite con tappo autocentrante con scritta "ACQUA". Sono inoltre compresi nel prezzo: il blocco di appoggio della saracinesca, le guarnizioni in gomma EPDM e NBR con rinforzo interno in acciaio tipo "KLINGER-KGS", i bulloni in acciaio inox A/2 AISI 304 oppure in acciaio zincato da rivestire con fascia paraffinosa, e la piastra in cls dove posizionare il chiusino tipo "Pava" su materiale arido (pietrisco) opportunamente compattato con costipatore verticale, cadauno		
	TUBI_A_012.b	DN 65 (Euro Trecentoventicinque /00)	cad	€ 325,00
	TUBI_A_012.c	DN 80 (Euro Trecentosettantasette /00)	cad	€ 377,00
	TUBI_A_012.d	DN 100 (Euro Quattrocentoventinove /00)	cad	€ 429,00
33	TUBI_A_013	Fornitura e posa di giunto a flangia mobile antisfilamento tipo "Major stop" PN 16 per il collegamento di pezzi flangiati con tubi in PVC o PE, costituito da: corpo in ghisa con rivestimento epossidico, anello di serraggio in ghisa sferoidale, guarnizione EPDM UNI EN 681-1 e anello antisfilamento in ottone. Sono inoltre compresi nel prezzo: la guarnizione in gomma EPDM e NBR con rinforzo interno in acciaio tipo "KLINGER-KGS", e i bulloni in acciaio inox A/2 AISI 304 oppure in acciaio zincato da rivestire con fascia paraffinosa, cadauno.		
	TUBI_A_013.d	DN 65 per PVC/PE DN 63 (Euro Trentasette /00)	cad	€ 37,00
	TUBI_A_013.e	DN 65 per PVC/PE DN 75 (Euro Trentanove /70)	cad	€ 39,70
34	TUBI_A_014	Fornitura e posa di giunto universale flangiato per il collegamento di un elemento flangiato con una tubazione in acciaio, ghisa o Cem. Am., PN 16 costituito da: flangia di compressione in ghisa con rivestimento termoplastico "rilsan"; corpo in ghisa o acciaio, guarnizione idonea al contatto con acque potabili; tiranti (bulloni), privi di difetto di costruzione, in acciaio inox A/2 AISI 304 o in acciaio zincato da rivestire con fascia paraffinosa, vite a testa esagonale, dadi esagonali e gambo parzialmente filettato con filettatura metrica ISO passo grosso; compresi nel prezzo i bulloni in acciaio inox A/2 AISI 304 oppure in acciaio zincato da rivestire con fascia paraffinosa, cadauno:		
	TUBI_A_014.c	DN 65 per tubazioni Øe 68-85 mm (Euro Cinquantanove /50)	cad	€ 59,50
35	TUBI_A_015	Fornitura e posa in opera di giunti di collegamento del tipo "Maxifit" o "Siria" o similari PN 16, costituiti da flange di compressione in ghisa con rivestimento termoplastico "rilsan"; corpo in ghisa o acciaio elettrosaldato ricavato da tubi SS UNI EN 10216-1:2005; guarnizioni troncoconiche a sezione trapezoidale idonee al contatto con acque potabili; tiranti (bulloni), privi di difetto di costruzione, in acciaio inox A/2 AISI 304 o in acciaio zincato da rivestire con fascia paraffinosa, vite a testa esagonale, dadi esagonali e gambo parzialmente filettato con filettatura metrica ISO passo grosso; approvati dalla D.L., cadauno:		
	TUBI_A_015.e	Øe 108-128 mm (Euro Ottantanove /60)	cad	€ 89,60

Comuni di GAIARINE e GODEGA DI SANT'URBANO PIAVE E SERVIZI SpA Via F. Petrarca n° 3 – 31013 Codognè (TV)		Realizzazione della nuova fognatura ed adeguamento rete idrica di distribuzione in via Terraglio e via Belcorvo nei comuni di Gaiarine e Godega di Sant'Urbano.		
NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
36	TUBI_A_016	<p>Fornitura e posa in opera di sfiato d'aria automatico a tripla funzione (svuotamento, riempimento e degasaggio piccole portate d'aria d'esercizio) tipo "FOX" CSA o similari serie PN 16, con corpo, cappello e flangia in ghisa sferoidale, verniciatura esterna e interna epossidica, galleggiante e disco superiore in polipropilene, bulloneria inox, guarnizione NBR e rubinetto di spurgo e scarico. Lo sfiato sarà realizzato con il seguente materiale e il prezzo di elenco è di esso comprensivo:</p> <p>manicotto a saldare (diametro 2") da saldare sulla sommità della tubazione principale previo asporto del rivestimento in PE (limitatamente alla zona di saldatura) e ripristino della protezione con fascia termorestringente ed amalgamante di polietilene reticolato con strato adesivo per la protezione dalla corrosione, flangia a saldare DN 50, saracinesca DN 50 PN 16 completa di volantino, compresi nel prezzo la guarnizione in gomma EPDM e NBR con rinforzo interno in acciaio tipo "KLINGER-KGS", e i bulloni in acciaio inox A/2 AISI 304 oppure in acciaio zincato da rivestire con fascia paraffinosa, cadauno. La saracinesca dovrà essere obbligatoriamente ubicata in prossimità della tubazione principale.</p> <p>Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera del pozzetto in cls con eventuali prolunghe, completo di telaio e chiusino in ghisa o di cassetta in acciaio inox coibentata, gli scavi, i reinterri, i ripristini, nonché ogni altro onere e provvista accessoria, cadauno:</p> <p>(Euro Settecentoventotto /00)</p>	cad	€ 728,00
37	TUBI_A_017	<p>Fornitura e posa di idrante antincendio soprassuolo a rottura prestabilita. L'idrante, completamente in ghisa sferoidale colorata esternamente di vernice rossa, rispondente alle norme UNI 14384:2006, DN 80 (con due attacchi assiali UNI 70), si compone di due parti principali: il corpo superiore (o parte soprassuolo) dotato di due bocche di erogazione UNI 70, con tappi di chiusura; manovra tramite apposita chiave a testa pentagonale; il corpo inferiore (o parte sottosuolo), contenente il sistema di otturazione e di scarico automatico, composto da un calice di manovra, un tubo di collegamento e una curva a piedino flangiata. L'unione fra il corpo superiore e inferiore è assicurata da due semiflange in ghisa sferoidale. In tale sede è pure alloggiato il sistema di sicurezza che evita la fuoriuscita di acqua in caso di rottura dal corpo superiore. L'idrante è dotato di un otturatore in ghisa sferoidale ricoperto di gomma nitrilica vulcanizzata, che garantisce: assoluta ermeticità, assenza di colpi d'ariete, assenza di vibrazioni, impossibilità di disturbo dell'otturazione da parte di eventuali corpi estranei.</p> <p>A idrante chiuso viene garantito lo scarico automatico dell'acqua contenuta nel corpo, onde evitare problemi di rottura causati dal gelo. A questo proposito, bisogna provvedere a circondare la parte sottosuolo con uno strato drenante. Compreso: allacciamento alla condotta principale, con tubazione in PE DN 90 RC Type 2 o ghisa sferoidale DN 80 (lunghezza inferiore a 8 m), n. 2 giunti tipo "Major" scavi, supporti, ancoraggi, ripristini stradali, compresa altresì la saracinesca di derivazione ai piedi dell'idrante DN 80 ed i relativi accessori di sottosuolo ed ogni altro onere per averlo completamente funzionante. Valutato cadauno</p> <p>(Euro Millequattrocentoquaranta /00)</p>	cad	€ 1 440,00
38	TUBI_A_019	<p>Realizzazione pozzetto di scarico sifonato, in cls da cm 60x60 a cm 100x100, più eventuale prolunga se necessaria e chiusino in ghisa costituito da telaio e controtelaio fissato con malta cementizia. Lo scarico sarà realizzato con il seguente materiale ed il prezzo di elenco è comprensivo di: Te con derivazione flangiata, saracinesca DN 50/65/80/100 PN 16 caratteristiche come da voce relativa alle saracinesche, flangia a saldare INOX, tubazione INOX AISI 304 o superiore spessore 4 mm, curva in acciaio 90° INOX, tronchetto di tubo in acciaio DN65 INOX di cm 50 filettato femmina per attacco manichetta e tappo (se non c'è possibilità di scarico nelle vicinanze) oppure, previo accordo con la DL, dopo la saracinesca, posa di tubo in PVC PN 8, pozzetto sifonato, e scarico al fossato o in fognatura bianca.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi gli scavi, i reinterri, i ripristini, il collegamento</p>		

Comuni di GAIARINE e GODEGA DI SANT'URBANO PIAVE E SERVIZI SpA Via F. Petrarca n° 3 – 31013 Codognè (TV)		Realizzazione della nuova fognatura ed adeguamento rete idrica di distribuzione in via Terraglio e via Belcorvo nei comuni di Gaiarine e Godega di Sant'Urbano.		
NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
39	TUBI_A_020	alla condotta, la fornitura e posa in opera del pozzetto in cls con eventuali prolunghe, complete di coperchio e chiusino in ghisa a passo d'uomo, la sigillatura sia della eventuale prolunga che del chiusino, gli accessori sottosuolo della saracinesca il chiusino tipo "pava" nonché ogni altro oneri e provvista accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; cadauno: (Euro Quattrocentocinquantotto /00)	cad	€ 458,00
		Realizzazione di by-pass provvisorio della condotta di acquedotto con una tubazione in polietilene di idonee dimensioni, compresi la fornitura e posa in opera della condotta, la realizzazione dei collegamenti alla linea esistente alle estremità, i collegamenti agli allacciamenti esistenti, i pezzi speciali, lo scavo delle eventuali trincee per gli attraversamenti stradali, il ritombamento delle stesse con il materiale proveniente dallo scavo, la successiva rimozione di tutti gli elementi, gli oneri di allacciamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro Quaranta /00)	m	€ 40,00
40	ALLAC_A_001	Realizzazione di collegamenti idraulici alle condotte idriche esistenti, compresi lo scavo, la ricerca delle tubazioni esistenti, la pulizia a mano dello scavo, la manovra di organi idraulici, il taglio delle tubazioni, la fornitura e posa delle eventuali tubazioni, raccorderia e pezzi speciali (computati a parte) necessari per il raccordo delle condotte (in materiale idoneo), l'onere della saldatura dei pezzi speciali in acciaio, il trasporto in discarica del materiale di scavo, lo scarico e aggettamento dell'acqua, la fornitura e stesa di sabbia la sostituzione del materiale di scavo con pietrisco di granulometria 0-30 mm minuto tipo "Sarone", i ripristini con binder dello spessore reso pari allo spessore esistente della pavimentazione e comunque di almeno 8 cm, ed ogni altro onere accessorio; saranno invece compensati con le relative voci di elenco prezzi la fornitura e la posa dei pezzi speciali e degli organi idraulici, cadauno (Euro Quattrocentottantaquattro /70)	cad	€ 484,70
41	ALLAC_A_002	Realizzazione di allacciamenti di utenza, (da posizionarsi ortogonalmente alla condotta principale, ad una distanza non inferiore a 3 m da curve, pezzi speciali, idranti o fine linea) sino al pozzetto o nicchia del contatore esistente (se in prossimità del limite di proprietà), o in nuovo pozzetto o nicchia (da compensarsi a parte) o immediatamente entro il limite di proprietà a collegarsi con il tubo esistente, compreso: i mezzi d'opera ed il personale occorrente, la ricerca dell'allacciamento esistente, le manovre di chiusura e apertura del vecchio e del nuovo allacciamento, la chiusura definitiva del vecchio con giunto di raccordo tappato e l'eliminazione di tutta la vecchia raccorderia all'interno del pozzetto. Il nuovo allacciamento sarà realizzato con il seguente materiale e il prezzo di elenco è di esso comprensivo: - per allacciamenti su tubazione principale in acciaio o ghisa: collare di derivazione con staffa e bulloni in acciaio inox e sella in ghisa, conformi norma EN 545:2010, con fori da 1" a 2"; - per allacciamenti su tubazione principale in PVC O PEAD: collare di presa a manicotto in ghisa e bulloni in acciaio inox tipo "Haku", conformi alla norma EN 545:2010, con fori da 1" a 2"; - valvola di derivazione a squadra tipo "Hawle", in ghisa sferoidale con filettatura interna ISO 228 e una esterna EN 10226-1 con passaggio ottimizzato per il flusso in combinazione con collare di presa sotto carico con presa superiore, sistema di tenuta: alla chiusura, i profili di gomma del cono di tenuta poggiano "senza attrito" nel corpo, provviste di una guarnizione interna di gomma che evita la corrosione, 2 O-ring alloggiati su tutti i lati in materiale antiruggine, sede dell'albero in Ottone, con attacchi filettati F-F o M-F da 1" a 2" PN 16 (o in alternativa ma solo previa autorizzazione della D.L., saracinesca di derivazione con attacchi filettati in linea), corpo e coperchio in ghisa sferoidale, albero in acciaio inox completa di accessori sottosuolo,		

Comuni di GAIARINE e GODEGA DI SANT'URBANO PIAVE E SERVIZI SpA Via F. Petrarca n° 3 – 31013 Codognè (TV)		Realizzazione della nuova fognatura ed adeguamento rete idrica di distribuzione in via Terraglio e via Belcorvo nei comuni di Gaigarine e Godega di Sant'Urbano.		
NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		(l'uscita filettata sarà in linea con la tubazione principale), nipplo e doppio gomito tipo "feliciani" per il collegamento al tubo in PEAD; - tubo in polietilene ad alta densità tipo PEAD PN 16 PE100 RC Type 2 (secondo PAS 1075 Type 2) in controtubo PE (diametro minimo DN 63), raccorderia filettata in acciaio inox e valvole all'interno del pozzetto come da schemi aziendali allegati al progetto, il tutto per diametri variabili tra 1" e 2"; chiusino telescopico a vite in ghisa tipo "PAVA" o similare. Il prezzo è altresì compreso di: scavo a mano o con mezzi meccanici, taglio della pavimentazione e suo ripristino con binder i ripristini con binder dello spessore reso pari allo spessore esistente della pavimentazione e comunque di almeno 8 cm, formazione del letto di posa della tubazione, fornitura e stesa di sabbia per formazione del letto e per rinfiando e ricoprimento del tubo come da capitolato, sostituzione del materiale di scavo con materiale arido (misto a calce idraulica se in S.P.) e sua compattazione a strati, i collegamenti idraulici, eventuali demolizioni < 0,5 mc, e la restituzione grafica mediante schede monografiche che riportino la progressiva dell'intervento lungo la condotta, le dimensioni ed i materiali utilizzati, le distanze della presa e del pozzetto di utenza rispetto a punti fissi che consentano l'immediata individuazione della condotta di allacciamento; valutato per lunghezze (asse condotta, collegamento) fino a 10 m cadauno:		
	ALLAC_A_002.a	Senza attraversamento strada (Euro Milletrecentotrentacinque /00)	cad	€ 1 335,00
	ALLAC_A_002.b	Con attraversamento della sede stradale (Euro Milleseicentosettantatre /00)	cad	€ 1 673,00
42	ALLAC_A_002_SOV	Sovrapprezzo all'art. ALLAC_A_002 per ripristino binder, su strade provinciali, con spessore di cm 10+10. (Euro Quaranta /00)	cad	€ 40,00
43	ALLAC_A_002_SOV2	Sovrapprezzo all'art. ALLAC_A_002 per realizzazione ture in terra, nolo e posa di paratie in acciaio, nolo di di motompa di adeguata portata, posa di tubazioni provvisorie per deviazione acqua dei fossi necessarie per realizzazione degli allacciamenti acquedottistici in corrispondenza dei fossati esistenti, compreso rimozione di ture, delle paratie e attrezzature di pompaggio a fine intervento. Compreso altresì il ripristino dei fossati ed il loro inerbimento. (Euro Trecento /00)	cad	€ 300,00
44	ALLAC_A_003	Collegamento di allacciamenti dalla vecchia alla nuova condotta, mediante unione della tubazione in Pead esistente alla nuova presa completa collare di presa a manicotto tipo Haku o similari per condotte in PEad e PVC con fori da 1" a 2" oppure per allacciamenti su tubazione principale in acciaio o ghisa: collare di derivazione con staffa e bulloni in acciaio inox e sella in ghisa, conformi norma EN 545:2010, con fori da 1" a 2"; bigiunto M-M in acciaio zincato; saracinesca filettata MF di derivazione (DN 1" – 2") tipo RACI, AVK o similari, completa di accessori sottosuolo e chiusino in ghisa telescopico a vite; giunto femmina tipo "plasson", tubo in polietilene ad alta densità PN 16 PE 80 o PE 100 (sviluppo max 3 m), bigiunto tipo "plasson" di collegamento, comprensivo di taglio pavimentazione, scavo, rinterro con sostituzione materiale, sabbia per formazione del letto e per rinfiando e ricoprimento del tubo come da capitolato, ripristino pavimentazione bituminosa, ed ogni altro onere necessario, cadauno (Euro Trecentonovantuno /40)	cad	€ 391,40
45	ALLAC_A_006	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato compreso lo scavo, i movimenti di terra, la formazione del piano di appoggio con sabbia e		

Comuni di GAIARINE e GODEGA DI SANT'URBANO PIAVE E SERVIZI SpA Via F. Petrarca n° 3 – 31013 Codognè (TV)		Realizzazione della nuova fognatura ed adeguamento rete idrica di distribuzione in via Terraglio e via Belcorvo nei comuni di Gaiarine e Godega di Sant'Urbano.		
NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	ALLAC_A_006.a	calcestruzzo magro ed ogni altro onere compreso, cadauno cm 50x50x50 (per alloggio n° 1 contatore da 1/2") (Euro Quarantasei /80)	cad	€ 46,80
	ALLAC_A_006.b	cm 60x60x60 (per alloggio n° 2/3 contatori da 1/2") (Euro Settantanove /00)	cad	€ 79,00
46	ALLAC_A_007	Fornitura e posa di chiusino in cls completo di telaio e chiusino per la lettura del contatore da fissare con malta cementizia, cadauno		
	ALLAC_A_007.a	cm 50x50 (isp. cm 20x20) (Euro Ventidue /90)	cad	€ 22,90
	ALLAC_A_007.b	cm 60x60 (isp. cm 30x30) (Euro Ventisei /00)	cad	€ 26,00
47	ALLAC_A_008	Fornitura e posa di chiusino in ghisa completo di telaio e chiusino per la lettura del contatore da fissare con malta cementizia, cadauno		
	ALLAC_A_008.a	cm 50x50 (isp. cm 20x20) (Euro Centosei /00)	cad	€ 106,00
	ALLAC_A_008.b	cm 60x60 (isp. cm 30x30) (Euro Centotrentatre /00)	cad	€ 133,00
48	ALLAC_A_010	Sovrapprezzo per la fornitura e posa di collettore 2" in acciaio Inox AISI 316-304L , spessore minimo 2,3 mm, con attacchi da 1/2" a 1"1/2 (interasse 12 cm per collettori orizzontali e interasse 14 cm per collettori verticali). Compreso nel prezzo il collegamento dei contatori (da 4 a 8), la raccorderia del tipo pesante e le valvole come da voce ALLAC_A_002. (Euro Duecentosettanta /40)	cad	€ 270,40
49	TUBI_F_006	Fornitura e posa di tubazioni in PPHM sn16 del DN 400 mm di fognatura a gravità, tubazioni in polipropilene monostrato a giunto rapido, le tubazioni saranno conformi per diametro e spessore di parete alle norme UNI EN 1852-1:2009, EN ISO 9969 con estremità a bichiere liscio compatto con alloggiamento per guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM (UNI 681/1), dotata di anello rigido anti-sfilamento. Il prodotto si presenta di colore bruno scuro RAL 8023, posti in opera secondo le indicazioni plano-altimetriche di progetto, tali da garantire una omogenea velocità di scorrimento, la perfetta tenuta idraulica con pressioni interne ed esterne pari ad almeno 5 bar ed essere pienamente conformi alle norme vigenti (in particolare al D.M. 12/12/1985), in barre lunghe 6 m, in opera compreso il letto di posa ed il rivestimento del tubo con ghiaio lavato o spezzetto di frantoio per uno spessore minimo di 20 cm al di sopra della generatrice superiore come da sezioni di progetto; è pure compreso il carico e scarico e qualunque onere per trasporto accatastamento su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa lo sfilamento lungo gli scavi, il calo nella trincea, la fornitura e stesa del pietrisco spezzato per la formazione dei letti di posa, l'infilaggio eseguito a mano o con l'ausilio di un sussidio meccanico, taglio e innesto ai pozzetti, la realizzazione della protezione del tubo mediante fornitura e posa, secondo la sezione di progetto, di manto di geotessile per filtrazione e separazione del tipo previsto in capitolato (tessuto non tessuto termosaldato in polipropilene a filo continuo tipo Typar SF ad elevata resistenza o similari); l'eventuale fornitura e posa, a discrezione della D.L., di pezzi speciali (curve, manicotti,ecc.) di linea al fine di un ottimale andamento planimetrico del collettore. Nella fase di posa deve essere compreso l'inguainamento, ove necessario, di tutti i servizi esistenti, da eseguirsi secondo la normativa		

Comuni di GAIARINE e GODEGA DI SANT'URBANO PIAVE E SERVIZI SpA Via F. Petrarca n° 3 – 31013 Codognè (TV)		Realizzazione della nuova fognatura ed adeguamento rete idrica di distribuzione in via Terraglio e via Belcorvo nei comuni di Gaiarine e Godega di Sant'Urbano.		
NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
50	TUBI_F_006.a	<p>vigente e in base alle disposizioni degli Enti gestori.</p> <p>E' compreso nel prezzo anche il collaudo finale della condotta fognaria secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale di Appalto e tutto quanto necessario per dare l'opera finita. da eseguirsi secondo la normativa vigente e in base alle disposizioni degli Enti gestori; sono compresi anche quegli interventi necessari a garantire la continuità dell' erogazione idrica, elettrica, ecc. alle utenze.</p> <p>Sono inoltre compresi nel prezzo tutti gli oneri, le spese e le lavorazioni riportate nel Capitolato Speciale d'Appalto come citato negli art. 49, comma 12 e art. 50, commi 1,4,5 e 6 se non espressamente ed esplicitamente riferiti ad altre specifiche voci di elenco, valutata a metro di tubazione posata:</p> <p>DN 400 sn16</p> <p>(Euro Centoottantotto /00)</p>	m	€ 188,00
	ALLAC_F_001-c	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d' ispezione della fognatura nera a forma circolare, ridotti nella parte finale da un tronco di cono a parte diritta, di 62,5 cm, in cls vibrocompresso a norme DIN 4034 realizzato con l'impiego di cemento pozzolanico del tipo ARS (ad altissima resistenza ai solfati); con incastro a bicchiere, del tipo e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d' Appalto; i pozzetti dovranno essere a tenuta stagna con i vari elementi prefabbricati (base, rialzo monolitico, raggiungiquote, ecc.) perfettamente sigillati fra loro tramite anello in elastomero prelubrificato di durezza 40 + 5° IRHD. Compreso l'onere per la formazione della base di appoggio in cls magro per uno spessore di cm 10, i rinfianchi in materiale arido da costiparsi, il collegamento delle tubazioni per il ripristino del collettore, gli oneri di carico, trasporto, scarico e movimentazione, controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta stagna senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per quelli secondari.</p> <p>Il pozzetto sarà realizzato con due soli elementi: base ed elemento monolitico di rialzo. L'elemento di base del pozzetto dovrà essere realizzato in calcestruzzo autocompattante (SCC) sagomato in produzione, completo di manicotti d'innesto in PVC per collegamenti flessibili dei tubi alla parete del pozzetto, di guarnizioni, di canale a parità di culmine e con pendenze secondo progetto, berma con struttura antiscivolo; le immissioni laterali dovranno avere angolazione come da progetto e comunque secondo le indicazioni della DD.LL., compresi i manicotti in PVC per tubazioni in PVC/Gres completi di guarnizioni. Il giunto tra la base (maschio) ed il rialzo (femmina) dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali alla compressione della guarnizione prelubrificata che dovrà essere fornita con l'elemento di base. Tutti gli elementi componenti il pozzetto devono essere impregnati sulle pareti interne con resina epossidica fino allo spessore di 1000 micron. In alternativa l'elemento di base potrà essere dotato di fondello con sistema tipo Predl in polipropilene annegato in produzione.</p> <p>L'elemento troncoconico di rialzo dovrà anch'esso essere realizzato mediante lavorazione del tipo terra umida vibrocompressa, dotato di armatura interna e ganci di sollevamento, resinato internamente con resina epossidica</p> <p>Il pozzetto dovrà essere completo della posa del chiusino per l' ispezione in ghisa sferoidale, a forma circolare del diametro di 62 cm, atto a sopportare carichi stradali di 1° categoria, fornito dalla stazione appaltante, compresi gli eventuali anelli raggiungiquote (superiori a 10 cm) ed ogni onere accessorio.</p> <p>Le guarnizioni degli innesti principali e secondari dovranno avere una durezza della gomma di 40 + 5° IRHD conforme alle UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, UNI 681.1. Le tolleranze dimensionali riferite alla circolarità degli elementi maschio e femmina e dei fori dovranno essere comprese tra 1 e 2 per mille delle dimensioni nominali. La posa sarà preceduta dalla lubrificazione delle guarnizioni per gli innesti delle tubazioni.</p> <p>E' compresa nel prezzo la rimozione del vecchio pozzetto, l'esecuzione dello scavo ed il relativo rinterro, per la collocazione dei pozzetti secondo le posizioni di progetto, valutati cadauno:</p>		
	ALLAC_F_001-c.b	DN 100 cm, spessore di parete 12 cm	cad	€ 1 600,00

Comuni di GAIARINE e GODEGA DI SANT'URBANO PIAVE E SERVIZI SpA Via F. Petrarca n° 3 – 31013 Codognè (TV)		Realizzazione della nuova fognatura ed adeguamento rete idrica di distribuzione in via Terraglio e via Belcorvo nei comuni di Gaiarine e Godega di Sant'Urbano.		
NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
51	ALLAC_F_003	<p>(Euro Milleseicento /00)</p> <p>Realizzazione allacciamenti alle utenze o innesti, dal collettore stradale al limite di proprietà, secondo i disegni di progetto e le direzioni indicate di volta in volta dalla D.L..</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo: taglio della pavimentazione esistente; scavo eseguito con mezzi meccanici od a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la demolizione di trovanti e murature, la sbadacchiatura, gli eventuali casseri, paratie o cassone autoaffondante a sostegno delle pareti di scavo per l' assoluta sicurezza da frane e smottamenti (compensati a parte); la ricerca, conservazione, eventuale ripristino e attraversamento dei sottoservizi esistenti anche se segnalati in posizione diversa, con eventuale inguainamento in base alle normative vigenti ed alle richieste degli Enti gestori, la regolarizzazione del fondo scavo;</p> <p>gli eventuali aggettamenti di acque di qualsiasi provenienza, la formazione del letto di posa con spezzato di cava (puntina), il rinterro con materiale granulare riciclato certificato o misto di ghiaia in natura con calce a 80 kg/mc, la costipazione del materiale di rinterro per strati successivi di spessore non superiore a 30 cm effettuato con costipatore a piastra vibrante o costipatore verticale per almeno due passaggi (per ogni strato) sino al raggiungimento della densità richiesta anche con ausilio di umidificazione del materiale mediante autobotte, il carico, lo scarico, il trasporto a rifiuto dei materiali non idonei, il ripristino della pavimentazione con bynder dello spessore minimo di 8 cm; la fornitura e posa di tubazioni in PVC rigido per fognatura di diametro 160 mm di qualsiasi lunghezza con giunto tipo gielle ed anello di tenuta di materiale elastomerico, conforme alla norma UNI EN 1401-1, del tipo SN 8kN/mq – SDR 34 – Codice UD, completo di curve aperte e chiuse, giunti di immissione, tappi, serratappi e ogni pezzo speciale necessario ai raccordi;</p> <p>le tubazioni dovranno essere innestate a regola d' arte nei pozzetti di linea, la posa avverrà su letto di posa con spezzato di cava dello spessore minimo di 10 cm con rinfilanco e ricoprimento per almeno 20 cm; la tubazione dovrà essere posata con profondità minima di scorrimento 1,50 m e con pendenza minima del 1%, secondo indicazioni della D.L., in ogni caso dovrà sottopassare le reti dei servizi intersecanti; in presenza di curve, deviazioni, T, o altri pezzi speciali dovrà essere realizzato in opera un massello in cls di ancoraggio della tubazione. Compreso ogni altro onere e precauzione per dare il lavoro completo di ogni sua parte, compiuto a perfetta regola d'arte</p>		
	ALLAC_F_003.b	Per allacciamenti fino a 10 m	cad	€ 1 342,00
		(Euro Milletrecentoquarantadue /00)		
	ALLAC_F_003.c	Per allacciamenti oltre i 10 m, per ogni metro ulteriore	m	€ 43,50
		(Euro Quarantatre /50)		
52	ALLAC_F_003_SOV	Sovrapprezzo all'art. ALLAC_F_003 per ripristino binder, su strade provinciali, con spessore di cm 10+10.	cad	€ 50,00
		(Euro Cinquanta /00)		
53	ALLAC_F_003_SOV2	Sovrapprezzo all'art. ALLAC_F_003 per realizzazione ture in terra, nolo e posa di paratie in acciaio, nolo di di motompa di adeguata portata, posa di tubazioni provvisorie per deviazione acqua dei fossi necessarie per realizzazione degli allacciamenti in corrispondenza dei fossati esistenti, compreso rimozione di ture, delle paratie e attrezzature di pompaggio a fine intervento. Compreso altresì il ripristino dei fossati ed il loro inerbimento.	cad	€ 450,00
		(Euro Quattrocentocinquanta /00)		
54	ALLAC_F_003_SOV3	Sovrapprezzo agli articoli ALLAC_F_003 e ALLAC_F_004 per posa delle ispezioni degli allacciamenti e prolungamento degli stessi all'interno delle		

Comuni di GAIARINE e GODEGA DI SANT'URBANO PIAVE E SERVIZI SpA Via F. Petrarca n° 3 – 31013 Codognè (TV)		Realizzazione della nuova fognatura ed adeguamento rete idrica di distribuzione in via Terraglio e via Belcorvo nei comuni di Gaïarine e Godega di Sant'Urbano.		
NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
55	ALLAC_F_004	proprietà private, compreso gli oneri per l'accesso, l'uso di miniescavatori, il ripristino delle aree con terra vegetale ed inerbimento e quant'altro per darlo in opera a regola d'arte. Compenso da contabilizzare solo se ordinato dalla Direzione Lavori. (Euro Quattrocento /00)	cad	€ 400,00
		Realizzazione dell'ispezione agli allacciamenti ed innesti da eseguirsi secondo i particolari esecutivi di progetto e nelle ubicazioni, a ridosso delle proprietà, di volta in volta indicate dalla D.L. sulla base degli altri sottoservizi incrociati. E' anche compreso lo scavo, rinfianco e rinterro per la sistemazione del pozzetto tipo HOFIT o similari in PEMD D. 400 per l'ispezione, la fornitura e posa della prolunga in PVC DN 400 SN8, la prolunga in cls poggiante su base in calcestruzzo non a contatto con il pozzetto e la prolunga, completa di telaio e chiusino in ghisa DN 40cm tipo EN 124 CL D400 fornito dall'Amministrazione, posto su massetto di calcestruzzo, il prolungamento all'interno delle proprietà private della tubazione con tronchetto con tappo in PVC SN 8 DN 160-200, comprensivo dell'eventuale demolizione delle fondamenta di recinzione. Sono altresì compresi tutti gli oneri e le lavorazioni accessorie riportate nel Capitolato Speciale d'Appalto agli artt. 49 , 50 e 51 se non espressamente ed esplicitamente riferiti ad altre specifiche voci di elenco, valutato cadauno: (Euro Trecento /00)	cad	€ 300,00
		Esecuzione di ispezione televisiva di condotte fognarie di qualsiasi forma e diametro, compresa la restituzione mediante registrazione su supporto CD-ROM o DVD, valutata al metro, da realizzarsi solo su espresso ordine della D.L. (Euro Quattro /20)	m	€ 4,20
57	ALLAC_F_009	Fornitura e posa di tubo camicia in acciaio diam. 250 mm interno lungo 2,00 ml per la protezione degli allacci fognari in fossato, compresa la sigillatura delle estremità con schiuma poliuretanica, la posa effettuata secondo la livelletta di consegna e ogni altro onere e tutto quanto necessario per dare l'opera finita. Sono altresì compresi tutti gli oneri e le lavorazioni accessorie riportate nel Capitolato Speciale d'Appalto agli artt. 49 , 50 e 51 se non espressamente ed esplicitamente riferiti ad altre specifiche voci di elenco: (Euro Duecentocinquanta /00)	cad	€ 250,00
		Il presente ELENCO PREZZI è composto da Nr. 68 Voci di prezzo.		