

DESCRIZIONE INTERVENTO:

COMUNE DI
COLLE BRIANZA



COMUNE DI
S. MARIA HOE'



REALIZZAZIONE NUOVI TRATTI DI ACQUEDOTTO A SERVIZIO DELLA
FRAZIONE PAU' DI SANTA MARIA HOE'

COMMITTENTE:



Lario Reti Holding S.p.A.
GESTORE SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

STUDIO DI PROGETTAZIONE:



LARIO RETI HOLDING

DIVISIONE INGEGNERIA - PROGETTAZIONE INVESTIMENTI

| Lecco Via Fiandra 13, 23900 (LC)

| Tel. + 39 0341 359.111

| Pec: ingegneria@larioretipec.it

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ing. Roberto Serra Groppelli

| Tel. + 39 0341 1917.431

| E-mail: r.serragroppelli@larioreti.it

PROGETTISTA:

ing. Marco Rusconi

| Tel. + 39 0341 359.120

| E-mail: m.rusconi@larioreti.it

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO DEFINITIVO

ALLEGATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

NUMERO:

T5

SCALA:

CSP:

ing. Marco Rusconi

| Tel. + 39 0341 359.120

| E-mail: m.rusconi@larioreti.it

COLLABORATORI:

ing. Manuela M. Rigamonti

REDATTO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
MMR	settembre 2019	MR	novembre 2019	MR	novembre 2019
REVISIONE N.	DESCRIZIONE:				DATA

NUMERO INTERVENTO:	PDA 2017-102 EX	CODICE PROGETTO:	AB04	COMMESSA :	45222
--------------------	-----------------	------------------	------	------------	-------

PREMESSA

Per la valutazione dei lavori previsti in appalto e pertanto per la redazione del computo metrico estimativo è stato utilizzato l'elenco prezzi "*Opere stradali, edili, idrauliche ed accessorie*" in uso presso la società Lario Reti Holding dal 02/05/2017.

Per le voci non presenti negli elenchi sono stati creati dei nuovi prezzi (voci identificate con il prefisso ("NP")) specificati e analizzati in dettaglio nell'allegato T6-Analisi dei prezzi e realizzati sulla base di offerte specifiche.

Gli oneri della sicurezza (voce O.S.) verranno calcolati nello specifico in fase di progettazione esecutiva.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AO.01.001.002.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ euro (centoventisei/68)	m3	126,68
AO.01.001.004.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ euro (duecentotrentadue/14)	m3	232,14
AO.01.001.012.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm euro (sei/62)	m2	6,62
AO.01.001.012.b	idem c.s. ...autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm euro (zero/83)	m2 x cm	0,83
AO.01.001.017.a	Demolizione parziale e/o totale di condotti vari, eseguita con mezzi meccanici, compresa frantumazione, carico, trasporto alle discariche autorizzate e oneri di smaltimento: - condotti in calcestruzzo, ca, grès, fibrocemento , con volume calcolato con esclusione dei vuoti euro (duecentosette/25)	m3	207,25
AO.01.002.020.b	Rimozione serramenti in legno o ferro, compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisorie e trasporto alle discariche: senza recupero euro (quattordici/27)	m2	14,27
AO.010.001.005.d	Fornitura e posa in opera di controtubo di protezione con tubazione in PVC SN8 con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, compresa la fornitura e la messa in opera di setti di separazione, dei tappi di chiusura alle estremità del controtubo, compreso il getto dei blocchi di tamponamento il cls alle due estremità del controtubo: Per condotte DN250 euro (settanta/10)	al ml	70,10
AO.010.001.008.g	idem c.s. ...controtubo: Per condotte DN400 euro (centodiciotto/20)	al ml	118,20
AO.011.001.001.e	Demolizione e ripristino di singoli tratti di tombinatura e/o fognatura in punti diversi lungo il tracciato degli scavi per la posa di tubazioni acquedotto compreso ripristino delle tubazioni e/o pezzi speciali: Ø 315 mm euro (centoottantacinque/43)	al ml	185,43
AO.011.001.001.f	idem c.s. ...pezzi speciali: Ø 400 mm euro (duecentosessantaquattro/66)	al ml	264,66
AO.02.000.003	Taglio e sfacimento di pavimentazione stradale in bitumato o cls, con impiego di apposita macchina fresatrice, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio e compresi gli oneri di discarica euro (cinque/25)	m2	5,25
AO.02.000.004	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, cubetti di porfido, ciottoli o pietre con o senzattotondo in calcestruzzo più eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, recupero e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, compresi oneri di discarica euro (quattordici/24)	m2	14,24
AO.02.000.009	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. Con deposito nell'ambito del cantiere o presso sito indicato dalla DL dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, compresi oneri di discarica. euro (venticinque/72)	cad	25,72
AO.02.001.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (quattro/05)	m3	4,05
AO.02.001.001.d	idem c.s. ...m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica euro (trentadue/74)	m3	32,74
AO.02.002.001.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m; in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (dieci/30)	m3	10,30
AO.02.002.001.c	idem c.s. ...1,20m; in roccia compatta senza uso di mine, compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo euro (sessantatuno/80)	m3	61,80
AO.02.002.002.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m; in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (due/06)	m3	2,06
AO.02.002.009.a	Opere stradali per posa idrante, su strade pavimentate in bitumato, compreso: taglio e disfacimento pavimentazione; scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici; sovrapprezzo per l'esecuzione manuale dello scavo; demolizione di roccia da mina o di manufatti in c.a; trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta, compreso oneri di discarica; fornitura e stesa di sabbia vagliata a protezione delle tubazioni; fornitura e stesa di ghiaia in sostituzione del materiale di risulta; formazione drenaggio per scarico colonna idrante dopo l'utilizzo; formazione di sovrastrutture in cls a protezione della tubazione di presa nel caso di profondità minima 60 cm; fornitura e posa di nastro segnalatore; rifacimento della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso Bynder dello spessore di 10 cm: Componente fissa per scavo e reinterro relativo al punto di collegamento alla rete esistente euro (quattrocentocinquantacinque/00)	corpo	455,00
AO.02.002.009.b	idem c.s. ...10 cm: Componente variabile per distanze maggiori di 2 m dell'idrante dalla rete esistente euro (ottantaotto/80)	m	88,80
AO.02.002.009.c	idem c.s. ...10 cm: Componente fissa per scavo e reinterro relativo al punto di posa dell'idrante euro (centosettanta/51)	corpo	170,51
AO.02.002.016.a	Opere stradali per esecuzione di derivazione d'utenza acquedotto, per tubazioni fino al DN 400 a profondità inferiore a 1,3 m e per una lunghezza fino a 2 m, compreso: taglio e disfacimento della pavimentazione; scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici; sovrapprezzo per l'esecuzione manuale dello scavo; demolizione di roccia da mina o di manufatti in c.a; trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta, compresi oneri di discarica; fornitura e stesa di sabbia vagliata a protezione delle tubazioni; fornitura e stesa di ghiaia in sostituzione del materiale di risulta; rifacimento provvisorio/definitivo della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso Bynder dello spessore di 10 cm: Su strade pavimentate in conglomerato bituminoso euro (quattrocentonove/20)	corpo	409,20
AO.02.002.016.b	idem c.s.pavimentate in acciottolato, porfido, lastricato, opus incertum euro (quattrocentoquarantacinque/51)	corpo	445,51
AO.02.002.018.a	Sovrapprezzo per l'esecuzione di derivazioni d'utenza per ogni metro lineare oltre i 2 m Su strade pavimentate in conglomerato bituminoso, per sezioni di scavo di larghezza 0,5 m euro (cinquantasette/20)	ml	57,20
AO.02.003.001.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, compresa l'estrazione a bordo scavo, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m : per profondità fino a 2 m euro (sessantasette/09)	m3	67,09
AO.02.004.003.a	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura euro (sette/53)	m2	7,53
AO.02.004.003.b	idem c.s. ...scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: costo di utilizzo del materiale per un mese euro (sette/01)	m2	7,01
AO.02.004.003.c	idem c.s. ...scavo protetta: sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: della stessa all'interno dello scavo euro (tre/88)	m2	3,88
AO.02.005.001.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere euro (due/51)	m3	2,51
AO.02.005.001.c	idem c.s. ...bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia o ghiaietto euro (venticinque/75)	m3	25,75
AO.02.005.001.e	idem c.s. ...bagnatura e ricarichi, anche per rinfianco e copertura tubazioni: - con fornitura di sabbia viva di cava euro (ventinove/87)	m3	29,87
AO.02.005.007	Rifacimento di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso tipo binder oppure calcestruzzo dello spessore di 10 cm, comprendente: rimozione dell' eventuale ripristino provvisorio ; trasporto alla pubblica discarica del materiale di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	risulta e relativi oneri di discarica, fornitura e stesa di conglomerato bituminoso binder spessore 10 cm oppure calcestruzzo euro (ventiquattro/20)	al mq	24,20
AO.02.006.002	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (quarantadue/20)	m3	42,20
AO.02.006.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra (cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti) effettuata con autocarri, compreso lo spandimento del materiale e gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc (nel computo metrico dovrà essere considerato un coefficiente di rigonfiamento medio pari a 1,2) euro (ventidue/14)	m3	22,14
AO.02.006.006.a	Oneri di discarica per RIFIUTI INERTI (ex IIA) per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010 - tabella 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione di base" (analisi qualitativa chimico-fisico secondo allegato 5, titolo V, tabella 1 del D.Lgs.152/06 e s.m.e i.), e più precisamente: * imballaggi in vetro (CER 15 01 07); * rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01); - mattoni (CER 17 01 02); - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03); - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07); - vetro (CER 17 02 02); * rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04); * terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04). Ai sensi del D.M. 27/9/2010 - tabella 1, penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, etc, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 09 04 euro (dodici/15)	t	12,15
AO.02.006.007.d	Oneri di discarica per RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 03 02 euro (dodici/65)	t	12,65
AO.03.001.001.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/C15 - esposizione X0 - consistenza S3 euro (centouno/01)	m3	101,01
AO.03.001.003	Sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25 N/mm) - esposizione X0 - consistenza S3 euro (centododici/22)	m3	112,22
AO.03.003.003.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C32/40 (ex Rck 40 N/mm) - esposizione XC2 - consistenza S4 euro (centocinquantesette/47)	m3	157,47
AO.03.005.001.a	Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza : - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 euro (centotrentanove/75)	m3	139,75
AO.03.007.001	Sovraprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm euro (venti/91)	m3	20,91
AO.03.008.003.b	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture in elevazione non armate (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, CI 0,4, gettato in opera direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104) - classe di resistenza a compressione minima C35/45 euro (centosessantaotto/62)	m3	168,62
AO.03.009.001.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno euro (ventiquattro/87)	m2	24,87
AO.03.009.005.b	idem c.s. ...calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde: pannelli di legno euro (trentadue/78)	m2	32,78
AO.03.010.001.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C euro (uno/29)	kg	1,29
AO.05.001.004.b	Solaio piano composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo dotate di marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 13747, confezionate con calcestruzzo classe C25/30 (ex Rck >= 30 N/mm) e classe di esposizione XC1, armate con tralicci in acciaio e armatura trasversale, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso rigenerato di densità non inferiore a 10 kg/m3; compreso del getto di completamento delle nervature e della soletta superiore con calcestruzzo classe Rck >= 30 N/mm e classe 4 di slump, della rete elettrosaldata del peso di 1,5 ÷ 2,0 kg/m2 inserita nella soletta superiore ed opportunamente distanziata dagli alleggerimenti, compreso anche il banchinaggio provvisorio di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, escluso invece tutto l'acciaio di armatura longitudinale e trasversale aggiuntivo (sia quello inserito nelle lastre prefabbricate che quello posato in opera prima dei getti) da contabilizzare a parte altezza totale 20 cm (5 cm lastra +10 cm polistirolo + 5 cm soletta) euro (sessantaquattro/19)	m2	64,19
AO.06.003.001.a	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata; i piani di lavoro interni: - spess. cm 8 euro (venticinque/88)	m2	25,88
AO.06.003.001.b	idem c.s. ...spess. cm 12 euro (ventisei/91)	m2	26,91
AO.06.003.001.d	idem c.s. ...spess. cm 20 euro (trentauno/75)	m2	31,75
AO.09.001.005.e	Opere di scavo, reinterro e ripristino per inserimenti o collegamenti su tubazioni acquedotto. Nel prezzo è compreso: taglio e disfacimento della pavimentazione in conglomerato bituminoso (ove presente); accantonamento della pavimentazione in acciottolato, porfido, lastricato, opus incertum, terra di coltivo (ove presente); scavo idoneo per l'intervento sino alla messa a nudo della tubazione interrata, da eseguirsi su qualsiasi terreno e con qualsiasi mezzo meccanico; sovrapprezzo per l'armatura delle pareti dello scavo; sovrapprezzo per l'esecuzione manuale dello scavo; sovrapprezzo per la demolizione di roccia, trovanti o altri manufatti in c.a.; carico, trasporto e smaltimento di tutto il materiale di risulta proveniente dallo scavo, compreso oneri di discarica; sovrapprezzo per il prosciugamento degli scavi; ripristino sottoservizi esistenti; fornitura e stesa di sabbia vagliata per la protezione delle tubazioni; reinterro con ghiaia e pietrisco di idonea pezzatura adeguatamente vibrocompressa (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo); ripristino provvisorio in conglomerato bituminoso a freddo (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo); ripristino della pavimentazione con conglomerato bituminoso Binder spessore 10 cm (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo); interventi di sistemazione per assestamenti/cedimenti; Interventi su strade in conglomerato bituminoso, porfido, lastricato, acciottolato, opus incertum per scavi sino a 1,5 mc euro (quattrocentoventitre/60)	cad	423,60
AO.09.001.006.f	idem c.s. ...sino a 3 mc euro (cinquecentonovantadue/80)	cad	592,80
BO.01.001.001.a	intonaco rustico su superfici verticali tirato in piano a frattazzo per interni, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 m di altezza dei locali: malta di calce idrata, di cemento o bastarda euro (quattordici/23)	m2	14,23
BO.01.001.003.a	intonaco rustico tirato in piano per esterni su superfici verticali od orizzontali, compreso l'eventuale isolamento del ponteggio esterno preesistente: malta di calce idrata, di cemento o bastarda euro (diciotto/48)	m2	18,48
CO.02.001.004.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 euro (dodici/97)	kg	12,97
CO.02.005.002.a	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopra-luce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m²) euro (centoventidue/87)	m2	122,87
CO.02.006.011.b	Recinzione realizzata con pannelli in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, accessori per il montaggio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - maglia 62 x 132 mm euro (quarantasei/03)	m2	46,03
DM.01.001.007.a	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al DN 150 mm euro (cinque/78)	kg	5,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
DM.01.001.012.a	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al DN 150 mm euro (diciassette/64)	kg	17,64
DM.01.003.003.h	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04 e DM 21/03/73, e verificato secondo la norma UNI EN 1622, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 11 (PN16) - diametro esterno 90 mm euro (otto/48)	m	8,48
DM.01.003.025.f	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata cordolo lungo, PN 16: diametro esterno 90 mm euro (otto/13)	cad	8,13
DM.01.003.028.h	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 90 mm euro (nove/97)	cad	9,97
DM.01.004.002.a	Fornitura di flange in acciaio inox AISI 304 piane PN 16: DN 80 euro (quindici/94)	cad	15,94
DM.01.004.003.f	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 90 euro (sette/72)	cad	7,72
DM.01.006.001.a	Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile, cuneo in ghisa sferoidale vulcanizzato con gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: a corpo piatto: DN 50 mm euro (ottantacinque/39)	cad	85,39
DM.01.006.001.b	idem c.s. ...piatto: DN 65 mm euro (centoquattro/18)	cad	104,18
DM.01.006.001.c	idem c.s. ...piatto: DN 80 mm euro (centoventiotto/08)	cad	128,08
DM.01.006.004.a	Volantino di manovra per saracinesche in acciaio stampato protetto da verniciatura epossidica ad alta resistenza, completo di dado e rosetta in acciaio galvanizzato: saracinesca DN 50 mm, volantino De 140 mm euro (quattro/27)	cad	4,27
DM.01.006.004.b	idem c.s.saracinesca DN 65/80 mm, volantino De 200 mm euro (sette/69)	cad	7,69
DM.01.007.012.a	Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione idraulica di sostegno pressione di monte o sfioro sovrappressioni, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04, caratterizzata da: • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccia AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizza la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporate; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orificio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orificio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. DN 50 mm euro (millecinquecentoseffantaquattro/23)	cad	1'574,23
DM.01.007.013.a	Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di riduzione e stabilizzazione pressione di valle, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04, caratterizzata da: • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccia AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizza la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorodal con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetaleica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale, serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. DN 50 mm euro (millecinquecentocinquantaotto/38)	cad	1'558,38
DM.01.007.013.c	idem c.s. ...316 marchiati. DN 80 mm euro (millenovecentotrentasette/67)	cad	1'937,67
DM.01.007.017.b	Fornitura di filtro a Y, con corpo e coperchio in ghisa grigia rivestita con strato epossidico anticorrosione spessore minimo 250 micron, cestello filtrante in acciaio inossidabile, guarnizione in gomma NBR e viti e rondelle in acciaio inossidabile, foratura delle flange PN 16, maglia filtrante con fori da 1,5 mm e passo 2 mm: DN 50 mm euro (sessantaotto/31)	cad	68,31
DM.01.007.017.d	idem c.s. ...mm: DN 80 mm euro (centoventidue/10)	cad	122,10
DM.01.012.002.b	Fornitura di idrante soprasuolo tipo C a frattura prestabilita, conforme alle norme EN 14384 e EN 1074-6, testa, colonna e base in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron e resistente al degrado dei raggi UV, sistema di tenuta secondaria multi O-Ring in gomma EPDM alloggiati in materiale esente da corrosione, stelo di manovra in acciaio inossidabile, disco antifrizione in resina sintetica POM, otturatore in ghisa sferoidale completamente vulcanizzato con gomma EPDM, tubo di manovra in acciaio C40 zincato, dispositivo di manovra in alluminio, catenella in acciaio inossidabile, distacco della sezione superiore in caso di urto che protegge la condotta sottostante e mantiene in carico l'impianto di alimentazione, PN 16: DN 80, attacchi UNI 2x70 euro (settecentodiciotto/11)	cad	718,11
DM.01.013.001.a	Rete di segnalazione in PE con fili in acciaio, per la segnalazione di condotte interrate, accoppiato a caldo a nastro in PE con scritta nera su fondo blu: altezza 300 mm euro (zero/65)	m	0,65
DM.01.013.001.b	idem c.s. ...blu: altezza 500 mm euro (zero/80)	m	0,80
DM.01.016.001.g	Fondello PE elettrosaldabile fine linea De 90 euro (quaranta/87)	cad	40,87
DM.01.017.001.f	Gomito elettrosaldabile PE De 90 45° euro (cinquanta/52)	cad	50,52
DM.01.018.001.g	idem c.s. ...De 90 90° euro (cinquanta/52)	cad	50,52
DM.01.023.001.a	Guarnizione per flange DN 50 in gomma telata uso acqua euro (zero/41)	cad	0,41
DM.01.023.001.b	Guarnizione per flange DN 65 in gomma telata uso acqua euro (zero/61)	cad	0,61
DM.01.023.001.c	Guarnizione per flange DN 80 in gomma telata uso acqua euro (zero/77)	cad	0,77
DM.01.050.001.b	Vite in acciaio mm 16x70 euro (zero/35)	cad	0,35
DM.01.050.001.d	idem c.s. ...acciaio mm 16x90 euro (zero/45)	cad	0,45
DM.01.051.001.a	Dadi in acciaio mm 16 euro (zero/11)	cad	0,11
DM.02.005.001.e	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e trasporto, colori ral 8023-7011, rigidità 8 KN/mq - SN8 SDR 34. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 250 mm. euro (diciannove/14)	m	19,14
DM.02.005.003.e	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 15°-30°-45°: De 250 euro (quarantauno/16)	cad	41,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
DM.02.005.004.e	idem c.s. ...curve a 90°: De 250 euro (quarantanove/84)	cad	49,84
DM.02.009.001.a	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato: - elemento di fondo: dimensioni interne 80x80 cm, spessore 10 cm, altezza esterna 50 cm euro (ottantadue/76)	cad	82,76
DM.02.009.001.b	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato: - anello di prolunga: dimensioni interne 80x80 cm, spessore 10 cm, altezza utile 25 cm euro (cinquanta/90)	cad	50,90
DM.02.009.001.d	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato: - piastra di copertura: dimensioni 100x100 cm, spessore 20 cm euro (centotto/21)	cad	108,21
DM.02.009.004.e	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - anello di prolunga: dimensioni interne 150x150 cm, spessore 14 cm, altezza utile 150 cm euro (duecentosessantotto/74)	cad	268,74
DM.02.009.006.d	idem c.s. ...delle tubazioni: - piastra di copertura: dimensioni 235x235 cm, spessore 22 cm euro (trecentosessantasei/89)	cad	366,89
DM.02.012.001	Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, costituito da: • coperchio circolare con superficie a rilievi antisdrucchiolo, diametro 650 mm., articolato al telaio con sistema che ne garantisce il centraggio automatico in fase di chiusura, dotato di bloccaggio antichiusura accidentale, in posizione aperto a 90°, e sfilabile dal telaio a 115° • telaio a base ottagonale 850 x 850 mm., altezza 100 mm. e luce netta circolare pari a 600 mm • guarnizione circolare continua, antirumore ed antibasculamento, in elastomero (policloroprene) ad alta densità con larga base piana di appoggio e profilo speciale posizionata in una apposita gola nella parte inferiore del coperchio per garantire la possibilità di sostituzione euro (duecentododici/47)	cad	212,47
DM.02.012.013	Fornitura di gradini in ferro zincato di dimensioni 153x365 mm euro (quarantaquattro/41)	cad	44,41
DM.02.014.001.c	Pozzetto di ispezione prefabbricato circolare in calcestruzzo con diametro interno Ø800 mm atto ad innestare tubi in cls, pvc, gres, pead, pp, ghisa, prfv etc. Elemento di fondo per acque bianche o nere realizzato monoliticamente in un solo getto (anche il canale di scorrimento e le banchine laterali), per l'innesto di tubazioni da DN250 mm a DN 300 mm, fabbricato in calcestruzzo autocompattante SCC, per una ottimale finitura delle superfici e migliore scorrimento dei liquami. Classi di calcestruzzo Alta Resistenza SCC C60/75. Cameretta d'ispezione a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera (sigillature, stuccature), posizionata su un piano di calcestruzzo dosato a q/li 1,5 di cemento R 32.5 e rinforzata con materiale di scavo con pezzatura non superiore a 50-60 mm, carrabile anche per strade di 1° categoria senza rinfianchi di calcestruzzo. La fornitura dovrà essere accompagnata da Certificato di Conformità alla Norma UNI EN 1917:2004 rilasciato dal produttore. Si intende compresa la soletta carrabile piana con ispezione DN 625 mm e realizzata in c.a. secondo la circolare EN 1917/2004. Risultano inoltre compresi i gradini alla marinara in acciaio inossidabile. Per n. 2 innesti DN 250 mm/ DN 300 mm - altezza utile fino 2,00 m. euro (settecentonove/10)	cadaun o	709,10
DM.02.014.001.d	idem c.s. ...inoltre compresi eventuali gradini alla marinara in acciaio inox rivestiti in polietilene e curve nel canale di fondo. Esclusi supplementi per inclinazione fondo ed innesti supplementari. Per n. 2 innesti DN 250 mm/ DN 300 mm - altezza utile 2,01 - 2,50 m. euro (ottocentoventi/38)	cadaun o	820,38
DO.01.001.003.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte euro (zero/60)	kg	0,60
DO.01.001.004.b	Esecuzione di tagli dritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 80 euro (quattro/42)	cad	4,42
DO.01.001.006.b	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 80 euro (venticinque/60)	cad	25,60
DO.01.003.002.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm euro (nove/80)	m	9,80
DO.01.003.004.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione, le saldature; compreso il collaudo, prova		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm euro (diciassette/81)	cad	17,81
DO.01.004.001	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di flange in acciaio o ghisa sferoidale euro (zero/60)	kg	0,60
DO.01.006.001.a	Posa di saracinesca, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte compreso volantino/asta e chiusino telescopico: da DN 40 mm a DN 65 mm euro (quarantauno/96)	cad	41,96
DO.01.006.001.b	idem c.s. ...da DN 80 mm a DN 150 mm euro (settantatre/93)	cad	73,93
DO.01.007.005.a	Posa di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, caratterizzata da valvola base a passaggio totale e circuito pilota di comando, compresi tutti i materiali necessari, i collegamenti elettrici i collaudi e le regolazioni e e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 50 mm a DN 65 mm euro (duecentotrentasette/86)	cad	237,86
DO.01.007.005.b	idem c.s. ...da DN 80 mm a DN 100mm euro (duecentosessantanove/82)	cad	269,82
DO.01.007.006.a	Posa di filtro a Y, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 40 mm a DN 65 mm euro (trentauno/96)	cad	31,96
DO.01.007.006.b	idem c.s. ...da DN 80 mm a DN 150 mm euro (sessantatre/93)	cad	63,93
DO.01.013.001	Posa di rete di segnalazione in PE, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (zero/96)	m	0,96
DO.01.017.007.e	Realizzazione nuovo allacciamento singolo dalla tubazione principale alla nicchia contatore/pozzetto, compreso: organizzazione dell'intervento con l'utente, formazione dell'allacciamento sino a 6 m, predisposizione tubazioni e raccordi nella nicchia/pozzetto, documentazione fotografica, compilazione foglio di lavoro per nuovo contatore se installato (con matricola, ubicazione e lettura iniziale del contatore), compresa la fornitura del materiale occorrente per la derivazione: Allacciamento in pead De40 con ricollegamento della tubazione esistente nella nicchia/pozzetto del contatore euro (quattrocentosessantauno/00)	cad	461,00
DO.01.017.008.b	Realizzazione nuovo allacciamento singolo dalla tubazione principale alla nicchia contatore/pozzetto, compreso: organizzazione dell'intervento con l'utente, formazione dell'allacciamento sino a 6 m, predisposizione tubazioni e raccordi nella nicchia/pozzetto, installazione contatore e rubinetteria,ritiro c/o nostri magazzini dei materiali, documentazione fotografica, compilazione ODI (con matricola, ubicazione e lettura iniziale del contatore): Allacciamento in pead De50 compreso rubinetto unidirezionale fino al DN40 e contatore fino al calibro 40 mm euro (trecentotre/70)	cad	303,70
DO.01.017.008.e	idem c.s. ...iniziale del contatore): Sovraprezzo per una ulteriore predisposizione per allacciamento da De 25 a De 50 euro (trenta/37)	cad	30,37
DO.01.017.010.a	Formazione della scanalatura di alloggiamento del montante di presa avente le seguenti dimensioni: larghezza 15 cm,profondità25 cm, altezza da 40 cm sotto il piano di calpestio al piano inferiore della nicchia del contatore compreso il riempimento e la sigillatura della scanalatura con intonaco di malta di cemento: per una lunghezza della scanalatura fino a 0,7 mt euro (trentadue/20)	cad	32,20
DO.01.018.001.a	Collegamento alla rete acquedotto in esercizio, in acciaio, ghisa o pead, escluso tubazioni e pezzi speciali: Per tubazioni sino al DN 100 euro (duecentoventiitre/68)	cad	223,68
DO.01.019.001.a	Fornitura e posa in opera di idrante a colonna o sottosuolo, compreso i materiali e la posa dalla condotta principale fino all'installazione dell'idrante, per una lunghezza massima di 10 m, escluse le opere di scavo e la fornitura dell'idrante. euro (novecentosettantacinque/80)	cad	975,80
DO.01.020.001.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature, la posa e saldatura di pezzi speciali (manicotti, curve, tee, riduzioni, cartelle, ecc...); compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm euro (undici/28)	m	11,28
DO.02.005.001.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm euro (sette/96)	m	7,96
DO.02.005.002.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trentasette/44)	m	37,44
DO.02.008.001	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione circolare, completo di elemento di base ed elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, comprese sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica: - altezza utile interna fino a 2,00 m euro (centoquarantasette/55)	cad	147,55
DO.02.008.002	idem c.s. ...utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m euro (centocinquantasei/80)	cad	156,80
DO.02.009.001.a1	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione quadrato o rettangolare: - elemento di fondo, dimensioni interne fino a 150x150 cm euro (cinquantanove/90)	cad	59,90
DO.02.009.001.b1	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - anello di prolunga, dimensioni interne fino a 150x150 cm euro (trentanove/93)	cad	39,93
DO.02.009.001.b2	idem c.s. ...dimensioni interne oltre a 150x150 cm euro (cinquantanove/90)	cad	59,90
DO.02.009.001.c1	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - piastra di copertura, per elementi con dimensioni interne fino a 150x150 cm euro (ventinove/40)	cad	29,40
DO.02.009.001.c2	idem c.s. ...dimensioni interne oltre a 150x150 cm euro (trentanove/93)	cad	39,93
DO.02.009.002.d	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - maggior onere per sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica euro (cinquantasette/70)	cad	57,70
DO.02.012.001	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta circolare pari a 600 mm euro (ventitre/95)	cad	23,95
DO.02.012.007	Posa in opera di gradini in ghisa, ferro o acciaio e plastica, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (quattro/81)	cad	4,81
DO.02.018.001.a	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m² euro (trecentosettanta/97)	cad	370,97
DO.02.021.001.a	Formazione di allaccio dell'utenza privata alla fognatura pubblica con foro sull'estradosso del collettore principale creato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici) oppure in cameretta d'ispezione (questa a carico del gestore), partendo dal filo del confine della proprietà privata, compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, compreso ricerca dei sottoservizi, scavo, trasporto a discarica, oneri di discarica, rinterri, ripristini, fornitura e posa tubazione di allaccio dalla fognatura pubblica al limite di proprietà e relativi pezzi speciali, fornitura e posa di eventuale pozzetto di ispezione con sifone firenze e relativo chiusino classe D 400. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. Profondità fino a 2,00 m. Lunghezza allaccio fino a 3 m euro (novecentosettantadue/62)	cad	972,62
DO.02.021.002.a	idem c.s. ...Lunghezza allaccio da 3,01 m a 6,00 m euro (milleduecentoquattordici/26)	cad	1'214,26
DO.03.001.001.c	Scarificazione con fresatura meccanica a freddo di superfici in conglomerato bituminoso o cls, spessore 3 cm, compreso il carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e la pulizia del fondo Intervento singolo oltre i 500 mq. euro (due/90)	m2	2,90
DO.03.006.003.e	Fornitura, stesa (a mezzo di idonee macchine finitrici) e cilindratura di conglomerato bituminoso chiuso (avente la composizione prescritta nel capitolato) sia di tipo tradizionale che tipo "grenue" per formazione di tappeti d'usura, compresa l'accurata preventiva pulitura del piano viabile e la fornitura e lo spandimento dell'emulsione bituminosa al 55% di bitume (nella quantità minima di kg 0,8 per mq) per garantire l'ancoraggio e la completa adesione dei tappeti d'usura alle preesistenti pavimentazioni, compresa pure la rullatura (minimo dieci passate con rullo compressore da 4-6 tonnellate e quant'altro occorra per dare il lavoro a perfetta regola d'arte: (0,5 Kg = 7,9 N; 4 t 39,2 kg; 6 t 58,8 KN). per manti d'usura dello spessore minimo compreso fra mm 20 e mm 40 gli spessori si intendono compressi. E' inoltre compresa la segnaletica verticale necessaria e la regolazione della circolazione mediante due movieri. Tappeto di usura spessore 3 cm per superfici superiori a 500 mq euro (otto/30)	m2	8,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
DO.03.006.003.f	idem c.s. ...movieri. Tappeto di usura, per ogni cm di spessore oltre i 3 cm euro (due/20)	m2*cm	2,20
DO.03.007.003.d	Pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige posati su letto di sabbia spessore soffice 10 cm compresa sabbia, cemento ed ogni altra prestazione occorrente: pezzatura 10/12 (circa 240 kg/m²) euro (centoventi/00)	m2	120,00
DO.03.010.001.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm euro (zero/72)	m	0,72
DO.03.011.020.a	Interventi di rimessa in quota o sostituzione di chiusini di ispezione per servizio acquedotto e fognatura. Comprendente: autoveicolo furgonato, tagliasfalto, martello elettrico, generatore sino a 5 kW, segnaletica stradale, operaio specializzato, operaio qualificato, rinfianco in calcestruzzo, sistemazione e livellamento della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso, pratiche autorizzative, documentazione fotografica, rilievo topografico: Chiusini di ispezione per strettoi, saracinesche, idranti interrati, chiusini d'ispezione sino al telaio 300x300 euro (sessantasei/00)	cad	66,00
DO.03.011.020.c	idem c.s. ...ispezione per chiusini d'ispezione dal telaio rettangolare 600x800 o rotondo Ø 700 euro (centoottantasei/00)	cad	186,00
DO.04.001.002.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione manuale euro (trentadue/20)	m3	32,20
DO.04.001.002.b	idem c.s. ...fornitura: operazione meccanica euro (undici/99)	m3	11,99
DO.04.002.004.a	Formazione di tappeto erboso inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - per singole superfici fino a 1000 m². euro (uno/36)	m2	1,36
DO.04.003.009.a	Pali di sostegno in legno: di castagno o pino, torniti e impregnati con sali di rame: lunghezza 2,00 m, diametro 6 cm - fornitura euro (tre/94)	cad	3,94
DO.04.003.009.c	idem c.s.rame: lunghezza 3,00 m, diametro 10 cm - fornitura euro (quattordici/10)	cad	14,10
DO.04.004.010.a	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - sino a 6 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a mc 0,5 m³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 4 m², la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 2,5 m² euro (trenta/78)	cad	30,78
E.01.001.001.g	Cavidotto flessibile corrugato in PE a doppia parete strutturata per canalizzazioni interrate, esterno corrugato, interno liscio, serie N 450 Newton, conforme alle norme EN 50086, completo di manicotto di giunzione ad una estremità e tirafilo zincato preinserito: De 125 mm euro (sei/31)	m	6,31
E.01.002.001.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di cavidotto flessibile corrugato in PE.; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta ed ogni altro onere: tubazione da De 110 a 200 mm euro (quattro/45)	m	4,45
E.01.005.003.a	Pozzetto di ispezione realizzato in cemento vibropressato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - elemento di fondo: dimensioni interne 50x50 cm, spessore minimo 5 cm, dimensioni esterne 60x60 cm, altezza 50 cm euro (ventiquattro/05)	cad	24,05
E.01.006.001.c	Posa in opera di elemento in calcestruzzo, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: dimensioni interne 50x50 mm, 45x45 mm, 40x40 mm euro (quindici/89)	cad	15,89
E.01.007.001.c	Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento: dimensioni 547x556 mm; • telaio quadrato munito sui due lati di appoggio del coperchio di di guarnizioni elastiche in polietilene antibasculamento: dimensioni 640x640mm, altezza minima 102 mm, luce netta 500x500 mm. euro (centosessantaquattro/83)	cad	164,83
E.01.007.003.d	Chiusino in ghisa sferoidale, con 2 coperchi triangolari con superficie metallica antisdrucchiolo e guarnizione antirumore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	conforme alle norme UNI EN 124-1995. Classe D400 telaio monoblocco di fusione avente apertura libera 900 x 600 mm. Ingombro esterno 1102 mm. X 764 mm. Altezza 100 mm. Peso complessivo circa 135 Kg, completo di chiave di manovra. euro (mille/00)	cad	1'000,00
E.01.008.001.b	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta 400x400 mm, 450x450 mm, 500x500 mm euro (sedici/03)	cad	16,03
E.01.008.001.e	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, compresi tutti i materiali per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta 900x600 mm, 1060x700 mm euro (cinquanta/09)	cad	50,09
M.01.001	Mano d'opera edile: caposquadra euro (trentasette/49)	ora	37,49
M.01.002	Mano d'opera edile: operaio specializzato - 3°livello euro (trentaquattro/25)	ora	34,25
M.01.003	Mano d'opera edile: operaio qualificato - 2°livello euro (trentauno/95)	ora	31,95
M.01.004	Mano d'opera edile: operaio comune - 1°livello euro (ventiotto/80)	ora	28,80
M.11.002	Mano d'opera giardiniere: operaio specializzato autista, potatore - livello B euro (venticinque/92)	ora	25,92
M.11.003	Mano d'opera giardiniere: operaio qualificato - livello D euro (ventitre/45)	ora	23,45
N.01.005.013.a	Mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: con operatore euro (cinquanta/31)	ora	50,31
N.03.002.001.a	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno euro (novantasette/55)	giorno	97,55
N.03.002.001.b	idem c.s.- per ogni giorno successivo euro (otto/69)	giorno	8,69
N.06.001.003.a	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - 10 KVa euro (nove/01)	ora	9,01
N.06.004.001.a	Nolo di martello demolitore: - leggero, con operatore, compreso consumo energia elettrica euro (ventinove/90)	ora	29,90
NODO 1	Opere idrauliche per la realizzazione del collegamento presso il NODO 1, comprensivo di fornitura e posa materiali idraulici, manodopera, materiale di consumo e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta euro (cinquecentoquindici/51)	a corpo	515,51
NODO 2	Opere idrauliche per la realizzazione del collegamento presso il NODO 2, comprensivo di fornitura e posa materiali idraulici, manodopera, materiale di consumo e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta euro (quattrocenodiciotto/89)	a corpo	418,89
NODO 3	Opere idrauliche per la realizzazione del collegamento presso il NODO 3, comprensivo di fornitura e posa materiali idraulici, manodopera, materiale di consumo e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta euro (seicentoseffantauno/15)	a corpo	671,15
NODO 4	Opere idrauliche per la realizzazione del collegamento presso il NODO 4, comprensivo di fornitura e posa materiali idraulici, manodopera, materiale di consumo e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta euro (ottocentoottantadue/85)	a corpo	882,85
NODO 5	Opere idrauliche per la realizzazione del collegamento presso il NODO 5, comprensivo di fornitura e posa materiali idraulici, manodopera, materiale di consumo e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta euro (seicentosefftantadue/35)	a corpo	672,35
NP1	Riduttore di pressione DN80 PN16 euro (settecentoseffantauno/91)	cad	771,91
O.S.	Oneri relativi agli apprestamenti, alle attrezzature e alle procedure esecutive atte a garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute ai sensi del D. Lgs 81/2008 e s.m.i. L'importo stimato si deve intendere a corpo e non soggetto a ribasso d'asta. euro (ventiquattromilasettecentocinquantasei/30) Data, 10/12/2019	a corpo	24'756,30