

## DESCRIZIONE INTERVENTO:

COMUNE DI  
CALOLZIOCORTESEPARAZIONE RETE FOGNATURA  
IN VIA MANZONI

## 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 PROCEDIMENTO:

ing. Silvia Maiocchi

| Tel. + 39 0341 359 130

| E-mail: s.maiocchi@larioreti.it

## PROGETTISTA:

ing. Dennis Redolfi



| Tel. + 39 0341 359 128

| E-mail: d.redolfi@larioreti.it

## FASE PROGETTUALE:

PROGETTO DEFINITIVO

## ALLEGATO:

## NUMERO:

T4.1

COMPUTO METRICO  
OPERE FOGNATURA E ACQUEDOTTO

## SCALA:

-

## COLLABORATORI:

ing. Manuela Miriam Rigamonti

REDATTO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
MMR-DR	Luglio 2021	DR	Luglio 2021	MR	Luglio 2021
REVISIONE N.	DESCRIZIONE:				DATA

NUMERO INTERVENTO:	PRF 2020-006	CODICE PROGETTO:	AB05	COMMESSA :	54154
--------------------	--------------	------------------	------	------------	-------

## 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-2019*" in vigore presso la società Lario Reti Holding dall'anno 2020.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 AO.02.003.038	<p><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>OPERE DI FOGNATURA (SpCat 1) Scavi, demolizioni, rinterrì, ripristini e discarica (Cat 1)</p> <p>Opere di scavo, reinterro e ripristino per inserimenti o collegamenti, ricerca e riparazione perdite o altri interventi manutentivi su tubazioni acquedotto o fognatura. Nel prezzo è compreso: coordinamento sottoservizi con gli enti gestori dei servizi interrati (energia, gas, telecomunicazioni ecc...); segnalazione/ richiesta agli enti proprietari delle strade della manomissione del suolo per l'esecuzione dell'intervento; taglio e disfacimento della pavimentazione in conglomerato bituminoso (ove presente); accantonamento della pavimentazione in acciotolato, 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 e mac-adam); ripristino della pavimentazione con conglomerato bituminoso Binder spessore 10 cm (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo e mac-adam); interventi di sistemazione per assestamenti/cedimenti: Interventi su strade in conglomerato bituminoso, porfido, lastricato, acciotolato, opus incertum per scavi sino a 4,5 mc buche di assaggio</p>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	717,60	4'305,60
2 AO.02.000.003	<p>Taglio e disfacimento 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 sezione scavo 80 cm *(lung.=501-80)* (larg.=0,8*1,5) sezione scavo 120 cm (parte tratti A2-A3,</p>		421,00	1,200		505,20		
	A R I P O R T A R E					505,20		4'305,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					505,20		4'305,60
3 AO.01.001.014	A4-A5, A7-A8, A8-A9 *(lung.=28+12+19+21)* (larg.=1,2*1,5) a dedurre tratto in porfido-sezione scavo 80 cm *(larg.=0,2+0,8+0,2)		80,00	1,800		144,00		
			10,00	1,200		-12,00		
	Sommano positivi m2					649,20		
	Sommano negativi m2					-12,00		
	SOMMANO m2					637,20	5,25	3'345,30
4 AO.02.000.009	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 Demolizione massetto sottofondo porfido * (larg.=0,8*1,5)		10,00	1,200	0,100	1,20		
	SOMMANO m3					1,20	213,07	255,68
5 AO.02.000.004	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 prsso 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. <i>Stimati</i>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	25,72	128,60
6 AO.02.002.001	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 Cubetti di porfido incrocio via S. Antonio		10,00	1,200		12,00		
	SOMMANO m2					12,00	14,24	170,88
	A R I P O R T A R E							8'206,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'206,06
	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) <u>SCAVO IN ROCCE SCIOLTE</u> A1-A2 *(H/peso=1,15-0,1) A2-A3 tratto scavo sezione 80 cm *(H/peso=(1,5+1,35)/2-0,1) A2-A3 tratto scavo sezione 120 cm *(H/peso=(1,85+1,5)/2-0,1) A3-A4 *(H/peso=1,35-0,1) A4-A5 tratto scavo sezione 80 cm *(H/peso=(1,35+1,15)/2-0,1) A4-A5 tratto scavo sezione 120 cm *(H/peso=(1,65+1,5)/2-0,1) A5-A7 *(lung.=25+40)*(H/peso=1,35-0,1) A7-A8 tratto scavo sezione 80 cm *(H/peso=(1,35+1,5)/2-0,1) A7-A8 tratto scavo sezione 120 cm *(H/peso=(1,65+1,5)/2-0,1) A8-A9 tratto scavo sezione 80 cm *(H/peso=(1,5+1,35)/2-0,1) A8-A9 tratto scavo sezione 120 cm *(H/peso=(1,65+1,5)/2-0,1) A9-A15 *(H/peso=1,35-0,1) A15-822 *(H/peso=(1,35+0,95)/2-0,1)	0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60	40,00 12,00 28,00 40,00 28,00 12,00 65,00 21,00 19,00 22,00 21,00 165,00 28,00	0,800 0,800 1,200 0,800 0,800 1,200 0,800 0,800 1,200 0,800 1,200 0,800 0,800 1,200 0,800	1,050 1,325 1,575 1,250 1,150 1,475 1,250 1,325 1,475 1,325 1,475 1,250 1,050	20,16 7,63 31,75 24,00 15,46 12,74 39,00 13,36 20,18 13,99 22,30 99,00 14,11		
	SOMMANO m3					333,68	10,30	3'436,90
7 AO.02.002.001	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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) Sovrapprezzo per riapertura giornaliera scavi (10% volume totale scavo) Vedi voce n° 6 [m3 333.68] *(par.ug.=(1/0,6)*0,1)	0,17				56,73		
	SOMMANO m3					56,73	10,30	584,32
8 AO.02.002.003	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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 roccia compatta senza uso di mine, compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo <u>SCAVO IN ROCCIA COMPATTA</u>							
	A R I P O R T A R E							12'227,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'227,28
9 AO.02.004.001	A1-A2 *(H/peso=1,15-0,1)	0,10	40,00	0,800	1,050	3,36		
	A2-A3 tratto scavo sezione 80 cm *(H/peso=(1,5+1,35)/2-0,1)	0,10	12,00	0,800	1,325	1,27		
	A2-A3 tratto scavo sezione 120 cm *(H/peso=(1,85+1,5)/2-0,1)	0,10	28,00	1,200	1,575	5,29		
	A3-A4 *(H/peso=1,35-0,1)	0,10	40,00	0,800	1,250	4,00		
	A4-A5 tratto scavo sezione 80 cm *(H/peso=(1,35+1,15)/2-0,1)	0,10	28,00	0,800	1,150	2,58		
	A4-A5 tratto scavo sezione 120 cm *(H/peso=(1,65+1,5)/2-0,1)	0,10	12,00	1,200	1,475	2,12		
	A5-A7 *(lung.=25+40)*(H/peso=1,35-0,1)	0,10	65,00	0,800	1,250	6,50		
	A7-A8 tratto scavo sezione 80 cm *(H/peso=(1,35+1,5)/2-0,1)	0,10	21,00	0,800	1,325	2,23		
	A7-A8 tratto scavo sezione 120 cm *(H/peso=(1,65+1,5)/2-0,1)	0,10	19,00	1,200	1,475	3,36		
	A8-A9 tratto scavo sezione 80 cm *(H/peso=(1,5+1,35)/2-0,1)	0,10	22,00	0,800	1,325	2,33		
	A8-A9 tratto scavo sezione 120 cm *(H/peso=(1,65+1,5)/2-0,1)	0,10	21,00	1,200	1,475	3,72		
	A9-A15 *(H/peso=1,35-0,1)	0,10	165,00	0,800	1,250	16,50		
	A15-822 *(H/peso=(1,35+0,95)/2-0,1)	0,10	28,00	0,800	1,050	2,35		
	SOMMANO m3					55,61	61,80	3'436,70
	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							
	<u>SCAVO A MANO</u>							
	A1-A2 *(H/peso=1,15-0,1)	0,30	40,00	0,800	1,050	10,08		
	A2-A3 tratto scavo sezione 80 cm *(H/peso=(1,5+1,35)/2-0,1)	0,30	12,00	0,800	1,325	3,82		
	A2-A3 tratto scavo sezione 120 cm *(H/peso=(1,85+1,5)/2-0,1)	0,30	28,00	1,200	1,575	15,88		
	A3-A4 *(H/peso=1,35-0,1)	0,30	40,00	0,800	1,250	12,00		
	A4-A5 tratto scavo sezione 80 cm *(H/peso=(1,35+1,15)/2-0,1)	0,30	28,00	0,800	1,150	7,73		
	A4-A5 tratto scavo sezione 120 cm *(H/peso=(1,65+1,5)/2-0,1)	0,30	12,00	1,200	1,475	6,37		
	A5-A7 *(lung.=25+40)*(H/peso=1,35-0,1)	0,30	65,00	0,800	1,250	19,50		
	A7-A8 tratto scavo sezione 80 cm *(H/peso=(1,35+1,5)/2-0,1)	0,30	21,00	0,800	1,325	6,68		
	A7-A8 tratto scavo sezione 120 cm *(H/peso=(1,65+1,5)/2-0,1)	0,30	19,00	1,200	1,475	10,09		
	A8-A9 tratto scavo sezione 80 cm *(H/peso=(1,5+1,35)/2-0,1)	0,30	22,00	0,800	1,325	7,00		
	A8-A9 tratto scavo sezione 120 cm *(H/peso=(1,65+1,5)/2-0,1)	0,30	21,00	1,200	1,475	11,15		
	A9-A15 *(H/peso=1,35-0,1)	0,30	165,00	0,800	1,250	49,50		
	A15-822 *(H/peso=(1,35+0,95)/2-0,1)	0,30	28,00	0,800	1,050	7,06		
	SOMMANO m3					166,86	67,09	11'194,64
10 AO.02.006.004	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							
	A R I P O R T A R E							26'858,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'858,62
11 AO.02.006.003	ricarichi, anche per rinfianco e copertura tubazioni: - con fornitura di sabbia viva di cava <u>SOTTOFONDO E RINFIANCO</u> scavo sezione 80 cm *(lung.=501-80)*(H/peso=0,15+0,35)		421,00	0,800	0,500	168,40		
	scavo sezione 120 cm *(H/peso=0,15+0,35)		80,00	1,200	0,500	48,00		
	A dedurre volume tubazione PVC DE 200 mm *(larg.=3,14*(0,1^2))		501,00	0,031		-15,53		
	Sommano positivi m3					216,40		
	Sommano negativi m3					-15,53		
	SOMMANO m3					200,87	29,87	5'999,99
	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 fornitura di ghiaia o ghiaietto <u>GHIAIA (filo strada)</u>							
	A1-A2 *(H/peso=1,15-0,5)		40,00	0,800	0,650	20,80		
	A2-A3 tratto scavo sezione 80 cm *(H/peso=(1,5+1,35)/2-0,5)		12,00	0,800	0,925	8,88		
	A2-A3 tratto scavo sezione 120 cm *(H/peso=(1,85+1,5)/2-0,5)		28,00	1,200	1,175	39,48		
	A3-A4 *(H/peso=1,35-0,5)		40,00	0,800	0,850	27,20		
12 AO.02.007.004	A4-A5 tratto scavo sezione 80 cm *(H/peso=(1,35+1,15)/2-0,5)		28,00	0,800	0,750	16,80		
	A4-A5 tratto scavo sezione 120 cm *(H/peso=(1,65+1,5)/2-0,5)		12,00	1,200	1,075	15,48		
	A5-A7 *(lung.=25+40)*(H/peso=1,35-0,5)		65,00	0,800	0,850	44,20		
	A7-A8 tratto scavo sezione 80 cm *(H/peso=(1,35+1,5)/2-0,5)		21,00	0,800	0,925	15,54		
	A7-A8 tratto scavo sezione 120 cm *(H/peso=(1,65+1,5)/2-0,5)		19,00	1,200	1,075	24,51		
	A8-A9 tratto scavo sezione 80 cm *(H/peso=(1,5+1,35)/2-0,5)		22,00	0,800	0,925	16,28		
	A8-A9 tratto scavo sezione 120 cm *(H/peso=(1,65+1,5)/2-0,5)		21,00	1,200	1,075	27,09		
	A9-A15 *(H/peso=1,35-0,5)		165,00	0,800	0,850	112,20		
	A15-822 *(H/peso=(1,35+0,95)/2-0,5)		28,00	0,800	0,650	14,56		
	SOMMANO m3					383,02	25,75	9'862,77
	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico <u>Movimentazione materiale scavato - intero tratto</u>							
	Vedi voce n° 6 [m3 333.68]					333,68		
	Vedi voce n° 8 [m3 55.61]					55,61		
	Vedi voce n° 9 [m3 166.86]					166,86		
	<u>Movimentazione sabbia-ghiaia rinterro - tratto A1-A2</u>							
	sabbia		40,00	0,800	0,500	16,00		
	ghiaia *(H/peso=1,15-0,5)		40,00	0,800	0,650	20,80		
	SOMMANO m3					592,95	20,04	11'882,72
	A R I P O R T A R E							54'604,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'604,10
13 AO.02.007.005	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) Vedi voce n° 6 [m3 333.68] Vedi voce n° 8 [m3 55.61] Vedi voce n° 9 [m3 166.86]	1,20 1,20 1,20				400,42 66,73 200,23		
	SOMMANO m3					667,38	22,14	14'775,79
14 AO.01.001.078	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 <i>Stimati per interferenze rete tombinatura</i>		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	185,43	1'854,30
15 AO.01.001.079	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 400 mm <i>Stimati per interferenze rete tombinatura</i>		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	264,66	2'646,60
16 AO.02.006.013	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 risulta e relativi oneri di discarica, fornitura e stesa di conglomerato bituminoso binder spessore 10 cm oppure calcestruzzo Vedi voce n° 2 [m2 637.20] Tratto in porfido ( <i>ripristino provvisorio con binde</i> ) *(larg.=0,2+0,8+0,2)		10,00	1,200		637,20 12,00		
	SOMMANO m2					649,20	24,20	15'710,64
	Fornitura e posa (Cat 2)							
17 DM.02.008.004	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							
	A R I P O R T A R E							89'591,43



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'591,43
18 DO.02.005.002	tubi é riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 200 mm. barre da 3 m	1,15	501,00			576,15	12,29	7'080,88
	SOMMANO m					576,15		
19 DM.01.018.002	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		501,00			501,00	7,96	3'987,96
	SOMMANO m					501,00		
20 DO.01.013.001	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 500 mm Vedi voce n° 18 [m 501.00]					501,00	0,80	400,80
	SOMMANO m					501,00		
21 DM.02.009.004	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 Vedi voce n° 19 [m 501.00]					501,00	0,96	480,96
	SOMMANO m					501,00		
22 DM.02.009.025	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 15°-30°-45°: De 200 <i>Stimati</i>					30,00	12,96	388,80
	SOMMANO cad					30,00		
23 DM.02.009.088	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 90°: De 200 <i>Stimati</i>					2,00	15,50	31,00
	SOMMANO cad					2,00		
24 AO.09.001.003	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: manicotto: De 200 Stimati uno ogni 20 m					25,00	17,15	428,75
	SOMMANO cad					25,00		
	A R I P O R T A R E							102'390,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'390,58
25 DO.02.018.001	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 DN200 <i>Stimati</i>		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	46,50	465,00
	Collegamento di nuovo condotto fognario a rete in esercizio, in cameretta esistente o di nuova realizzazione. Compresi: demolizioni, opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; sigillature, ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; carico e trasporto dei materiali di risulta a discarica e relativi oneri. Escluso fornitura e posa di camerette e pezzi speciali: - per tubi fino a DN 300/DE 315 mm COLLEGAMENTO A CAMERETTA ESISTENTE N. 822 EVENTUALI COLLEGAMENTI PROVVISORI					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	370,97	1'112,91
26 DO.02.018.007	Formazione di allaccio dell'utenza privata alla fognatura pubblica, realizzato sulla tubazione principale mediante gli appositi pezzi speciali o in cameretta di ispezione, partendo dal confine della proprietà privata, compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante: ricerca dei sottoservizi, rimozione della pavimentazione stradale, scavo, fornitura e posa tubazioni e relativi pezzi speciali, rinfilanchi in sabbia (o cls nel caso prescritto), rinterri, trasporto e smaltimento a discarica, ripristino pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso tipo Binder, fornitura e posa di eventuale pozzetto di ispezione con sifone firenze o pozzetto di calma su allacci in pressione, 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 media tra la quota di scorrimento dell'allaccio al limite di proprietà e la quota di scorrimento della tubazione di allaccio all'innesto al collettore o cameretta di ispezione. Su strade pavimentate in conglomerato bituminoso o calcestruzzo. Profondità fino a 2,00 m. Lunghezza allaccio fino a 3 m <i>profondità fino ai 2m e lunghezza fino a 3m - stimati</i> <i>ricollegamento condotte in pressione con pozzetto di calma</i>					20,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					22,00		103'968,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,00		103'968,49
	SOMMANO cad					22,00	1'107,63	24'367,86
27 DO.02.018.008	Formazione di allaccio dell'utenza privata alla fognatura pubblica, realizzato sulla tubazione principale mediante gli appositi pezzi speciali o in cameretta di ispezione, partendo dal confine della proprietà privata, compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante: ricerca dei sottoservizi, rimozione della pavimentazione stradale, scavo, fornitura e posa tubazioni e relativi pezzi speciali, rinfilanchi in sabbia (o cls nel caso prescritto), rinterri, trasporto e smaltimento a discarica, ripristino pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso tipo Binder, fornitura e posa di eventuale pozzetto di ispezione con sifone firenze o pozzetto di calma su allacci in pressione, 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 media tra la quota di scorrimento dell'allaccio al limite di proprietà e la quota di scorrimento della tubazione di allaccio all'innesto al collettore o cameretta di ispezione. Su strade pavimentate in acciottolato, porfido, lastricato, opus incertum. Profondità fino a 2,00 m. Lunghezza allaccio fino a 3 m <i>profondità fino ai 2m e lunghezza fino a 3m</i>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1'152,27	5'761,35
28 DO.02.018.010	Formazione di allaccio dell'utenza privata alla fognatura pubblica, realizzato sulla tubazione principale mediante gli appositi pezzi speciali o in cameretta di ispezione, partendo dal confine della proprietà privata, compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante: ricerca dei sottoservizi, rimozione della pavimentazione stradale, scavo, fornitura e posa tubazioni e relativi pezzi speciali, rinfilanchi in sabbia (o cls nel caso prescritto), rinterri, trasporto e smaltimento a discarica, ripristino pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso tipo Binder, fornitura e posa di eventuale pozzetto di ispezione con sifone firenze o pozzetto di calma su allacci in pressione, 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 media tra la quota di scorrimento dell'allaccio al limite di proprietà e la quota di scorrimento della tubazione di allaccio all'innesto al collettore o cameretta di ispezione. Su strade pavimentate in conglomerato							
	A R I P O R T A R E							134'097,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'097,70
29 DM.02.013.001	bituminoso o calcestruzzo. Profondità fino a 2,00 m. Sovrapprezzo alla voce DO.02.018.007 per lunghezza allaccio oltre i 3 m <i>profondità fino ai 2m e lunghezza oltre i 3m (Stimati 5 allacci da 6m)</i>	5,00	6,00			30,00	107,46	3'223,80
	SOMMANO m					30,00		
	Pozzetto di ispezione prefabbricato circolare in calcestruzzo 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), fabbricato in calcestruzzo autocompattante SCC classe C40/50. 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 rinfiata con materiale di scavo con pezzatura non superiore a 50-60 mm, carrabile anche per strade di 1° categoria senza rinfiamenti di calcestruzzo. La fornitura dovrà essere accompagnata da Certificato di Conformità alla Norma UNI EN 1917:2004 rilasciato dal produttore. Si intendono compresi tutti gli elementi necessari per la realizzazione della cameretta come da quote di progetto (elemento di fondo trattato, elementi di prolunga, rialzo a tronco cono o soletta carrabile piana con ispezione DN 625 mm e raggiunti quota DN 625 mm), con guarnizioni incorporate. Risultano inoltre compresi i gradini alla marciapiede in acciaio inox rivestiti in polietilene e curve nel canale di fondo. Esclusi chiusino ed eventuali supplementi per innesti supplementari e salti di quota. Diametro interno Ø800 mm, n. 2 innesti fino a DN/DE 250 mm - altezza utile fino 2,00 m.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00		
30 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 Vedi voce n° 29 [cad 15,00]					15,00	147,55	2'213,25
	SOMMANO cad					15,00		
	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							
	A R I P O R T A R E							149'907,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'907,25
32 DO.02.012.001	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 Vedi voce n° 29 [cad 15.00]					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	212,47	3'187,05
	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 Vedi voce n° 31 [cad 15.00]					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	23,95	359,25
33 AO.02.003.038	OPERE DI ACQUEDOTTO (SpCat 2) Scavi, demolizioni, rinterri, ripristini e discarica (Cat 1)							
	Opere di scavo, reinterro e ripristino per inserimenti o collegamenti, ricerca e riparazione perdite o altri interventi manutentivi su tubazioni acquedotto o fognatura. Nel prezzo è compreso: coordinamento sottoservizi con gli enti gestori dei servizi interrati (energia, gas, telecomunicazioni ecc...); segnalazione/ richiesta agli enti proprietari delle strade della manomissione del suolo per l'esecuzione dell'intervento; 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							
	A R I P O R T A R E							153'453,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'453,55
	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 vibrocompresso (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo); ripristino provvisorio in conglomerato bituminoso a freddo (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo e mac-adam); ripristino della pavimentazione con conglomerato bituminoso Binder spessore 10 cm (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo e mac-adam); interventi di sistemazione per assestamenti/cedimenti: Interventi su strade in conglomerato bituminoso, porfido, lastricato, acciottolato, opus incertum per scavi sino a 4,5 mc Buche di assaggio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	717,60	2'870,40
34 AO.02.000.003	Taglio e disfacimento 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 Distribuzione DE110mm *(larg.=0,7*1,5) <i>a dedurre tratto su porfido verso via S.                      Antonio</i>		580,00	1,050		609,00		
			20,00	1,050		-21,00		
	Sommano positivi m2					609,00		
	Sommano negativi m2					-21,00		
	SOMMANO m2					588,00	5,25	3'087,00
35 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 Pavimentazione porfido verso via S. Antonio *(larg.=0,7*1,5)		20,00	1,050		21,00		
	SOMMANO m2					21,00	14,24	299,04
36 AO.01.001.014	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							
	A R I P O R T A R E							159'709,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'709,99
37 AO.02.002.001	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 Demolizione massetto sottofondo porfido * (larg.=0,7*1,5)		20,00	1,050	0,100	2,10		
	SOMMANO m3					2,10	213,07	447,45
	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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) Distribuzione DE110mm *(H/peso=1,25-0,1)	0,60	580,00	0,700	1,150	280,14		
	SOMMANO m3					280,14	10,30	2'885,44
38 AO.02.002.001	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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) Per riapertura giornaliera scavi - stimato 10%volume di scavo Vedi voce n° 37 [m3 280.14] *(par.ug.=1/0,6*0,1)	0,17				47,62		
	SOMMANO m3					47,62	10,30	490,49
39 AO.02.002.003	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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 roccia compatta senza uso di mine, compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo <u>SCAVO IN ROCCIA</u> Distribuzione DE110mm *(H/peso=1,25-0,1)	0,10	580,00	0,700	1,150	46,69		
	SOMMANO m3					46,69	61,80	2'885,44
	A R I P O R T A R E							166'418,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'418,81
40 AO.02.004.001	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 <u>SCAVO A MANO</u> Distribuzione DE110mm *(H/peso=1,25-0,1)	0,30	580,00	0,700	1,150	140,07		
	SOMMANO m3					140,07	67,09	9'397,30
41 AO.02.006.004	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, anche per rinfianco e copertura tubazioni: - con fornitura di sabbia viva di cava <u>SOTTOFONDO E RINFIANCO</u> Distribuzione DE110mm *(H/peso=0,15+0,25) a dedurre volume tubazione DE110mm * (larg.=3,14*(0,055^2))		580,00	0,700	0,400	162,40		
			580,00	0,009		-5,22		
	Sommano positivi m3					162,40		
	Sommano negativi m3					-5,22		
	SOMMANO m3					157,18	29,87	4'694,97
42 AO.02.006.003	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 fornitura di ghiaia o ghiaietto <u>GHIAIA (fino filo strada)</u> Distribuzione DE110mm *(H/peso=1,25-0,4)		580,00	0,700	0,850	345,10		
	SOMMANO m3					345,10	25,75	8'886,33
43 AO.02.007.004	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico <u>Movimentazione materiale scavato - intero tratto</u> Vedi voce n° 37 [m3 280.14] Vedi voce n° 39 [m3 46.69] Vedi voce n° 40 [m3 140.07] <u>Movimentazione sabbia-ghiaia rinterro - tratto da incrocio via Don Bolis a incrocio via Privata Renzo</u> sabbia ghiaia *(H/peso=1,25-0,4)		110,00	0,700	0,400	30,80		
			110,00	0,700	0,850	65,45		
	SOMMANO m3					563,15	20,04	11'285,53
	A R I P O R T A R E							200'682,94



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'682,94
44 AO.02.007.005	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) Vedi voce n° 37 [m3 280.14] Vedi voce n° 39 [m3 46.69] Vedi voce n° 40 [m3 140.07]	1,20 1,20 1,20				336,17 56,03 168,08		
	SOMMANO m3					560,28	22,14	12'404,60
45 AO.02.003.037	Opere di scavo, reinterro e ripristino per inserimenti o collegamenti, ricerca e riparazione perdite o altri interventi manutentivi su tubazioni acquedotto o fognatura. Nel prezzo è compreso: coordinamento sottoservizi con gli enti gestori dei servizi interrati (energia, gas, telecomunicazioni ecc...); segnalazione/ richiesta agli enti proprietari delle strade della manomissione del suolo per l'esecuzione dell'intervento; 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 vibrocompresso (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo); ripristino provvisorio in conglomerato bituminoso a freddo (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo e mac-adam); ripristino della pavimentazione con conglomerato bituminoso Binder spessore 10 cm (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo e mac-adam); interventi di sistemazione per assestamenti/cedimenti: Interventi su strade in conglomerato bituminoso, porfido, lastricato, acciottolato, opus incertum per scavi sino a 3 mc Collegamento rete esistente incrocio via							
	A R I P O R T A R E							213'087,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213'087,54
46 AO.02.003.039	Don Bolis					1,00		
	Nodo2					1,00		
	Collegamenti provvisori - stimati					4,00		
	SOMMANO cad					6,00	592,80	3'556,80
	Opere di scavo, reinterro e ripristino per inserimenti o collegamenti, ricerca e riparazione perdite o altri interventi manutentivi su tubazioni acquedotto o fognatura. Nel prezzo è compreso: coordinamento sottoservizi con gli enti gestori dei servizi interrati (energia, gas, telecomunicazioni ecc...); segnalazione/ richiesta agli enti proprietari delle strade della manomissione del suolo per l'esecuzione dell'intervento; 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 vibrocompresso (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo); ripristino provvisorio in conglomerato bituminoso a freddo (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo e mac-adam); ripristino della pavimentazione con conglomerato bituminoso Binder spessore 10 cm (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo e mac-adam); interventi di sistemazione per assestamenti/cedimenti: Interventi su strade in conglomerato bituminoso, porfido, lastricato, acciottolato, opus incertum per scavi sino a 6 mc							
	Nodo 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	842,40	842,40
47 AO.02.003.019	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							
	A R I P O R T A R E							217'486,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'486,74
	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 o calcestruzzo <u>ALLACCIAMENTI</u> <i>Scavo per allacciamenti fino a 2m</i>					28,00		
	SOMMANO corpo					28,00	409,20	11'457,60
48 AO.02.003.025	Sovrapprezzo per l'esecuzione di derivazioni d'utenza per ogni metro lineare oltre i 2 m: Su strade pavimentate in conglomerato bituminoso o calcestruzzo, per sezioni di scavo di larghezza 0,5 m <i>Scavo per allacciamenti oltre ai 2m</i> <i>3 allacciamenti da 6m (stimati)</i> <i>allaccio cond. via Manzoni 21D</i> <i>allaccio cond. via Manzoni 21A</i>	3,00 1,00 1,00	6,00 50,00 20,00			18,00 50,00 20,00		
	SOMMANO m					88,00	57,20	5'033,60
49 AO.02.003.001	Opere stradali per posa idrante, su strade pavimentate in bitumato o calcestruzzo, 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 <u>IDRANTE</u> <i>Scavo per posa nuovo idrante</i>					2,00		
	SOMMANO corpo					2,00	455,00	910,00
50 AO.02.003.002	Opere stradali per posa idrante, su strade pavimentate in bitumato o calcestruzzo, compreso: taglio e disfacimento pavimentazione; scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici; sovrapprezzo per l'esecuzione manuale							
	A R I P O R T A R E							234'887,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234 '887,94
51 AO.02.003.003	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 vaghiata 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 variabile per distanze maggiori di 2 m dell'idrante dalla rete esistente <u>IDRANTE</u> <i>Scavo per distanze oltre i 2 m</i> <i>Idrante parcheggio comunale</i>	1,00	10,00			10,00	88,80	888,00
	SOMMANO m					10,00		
	Opere stradali per posa idrante, su strade pavimentate in bitumato o calcestruzzo, 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 vaghiata 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 posa dell'idrante <u>IDRANTE</u> <i>Punto di posa idrante</i>					2,00		
	SOMMANO corpo					2,00		
52 AO.01.001.078	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 <i>Stimati per interferenze rete tombinatura</i>		5,00			5,00	185,43	927,15
	SOMMANO m					5,00		
53 AO.01.001.079	Demolizione e ripristino di singoli tratti di tombinatura e/o fognatura in punti diversi							
	A R I P O R T A R E							237 '044,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'044,11
54 AO.02.006.013	lungo il tracciato degli scavi per la posa di tubazioni acquedotto compreso ripristino delle tubazioni e/o pezzi speciali: Ø 400 mm <i>Stimati per interferenze rete tombinatura</i>		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	264,66	1'323,30
	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 risulta e relativi oneri di discarica, fornitura e stesa di conglomerato bituminoso binder spessore 10 cm oppure calcestruzzo Vedi voce n° 34 [m2 588.00] Tratto in porfido (ripristino provvisorio con binder) *(larg.=0,7*1,5)		20,00	1,050		588,00		
	SOMMANO m2					21,00		
						609,00	24,20	14'737,80
	Fornitura e posa (Cat 2)							
55 DM.01.003.009	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 110 mm Distribuzione DE110mm		580,00			580,00		
	SOMMANO m					580,00	12,55	7'279,00
56 DO.01.003.002	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, flange per cartelle ecc...); diametro esterno da 110 a 180 mm Vedi voce n° 55 [m 580.00]					580,00		
	SOMMANO m					580,00	15,01	8'705,80
57 DM.01.018.002	Rete di segnalazione in PE con fili in acciaio, per la segnalazione di condotte interrato, accoppiato a caldo a nastro in PE con scritta nera su fondo blu: altezza 500 mm Vedi voce n° 55 [m 580.00]					580,00		
	SOMMANO m					580,00	0,80	464,00
58 DO.01.013.001	Posa di rete di segnalazione in PE, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per							
	A R I P O R T A R E							269'554,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269'554,01
	dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 57 [m 580.00]					580,00		
	SOMMANO m					580,00	0,96	556,80
59 DM.01.007.139	Gomito elettrosaldabile PE PN16 De 63 45-90° Stimati					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	29,33	293,30
60 DM.01.007.142	Gomito elettrosaldabile PE PN16 De 110 45-90° Stimati					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	78,00	1'560,00
61 DM.01.007.119	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 110 mm Stimati					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	12,43	1'243,00
62 DO.01.017.030	Realizzazione nuovo allacciamento singolo dalla tubazione principale alla nicchia contatore/pozzetto, compreso: organizzazione dell'intervento con l'utente, formazione dell'allacciamento sino a 10 m, predisposizione tubazioni e raccordi, con ricollegamento della tubazione esistente nella nicchia/pozzetto 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 <i>Allacciamenti 1" 1/4 in linea</i>					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	461,00	13'369,00
63 DO.01.017.032	Realizzazione nuovo allacciamento singolo dalla tubazione principale alla nicchia contatore/pozzetto, compreso: organizzazione dell'intervento con l'utente, formazione dell'allacciamento sino a 10 m, predisposizione tubazioni e raccordi, con ricollegamento della tubazione esistente nella nicchia/pozzetto del contatore, compresa la fornitura del materiale occorrente per la derivazione: Allacciamento in pead De63 con ricollegamento della tubazione esistente nella nicchia/pozzetto del contatore <i>Allacciamenti 2" in linea</i> <i>Ricollegamenti condotte strade laterali</i>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
						6,00	696,00	4'176,00
	A R I P O R T A R E							290'752,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'752,11
64 DO.01.017.036	Realizzazione nuovo allacciamento singolo dalla tubazione principale alla nicchia contatore/pozzetto, compreso: organizzazione dell'intervento con l'utente, formazione dell'allacciamento sino a 10 m, predisposizione tubazioni e raccordi, con ricollegamento della tubazione esistente nella nicchia/pozzetto del contatore, compresa la fornitura del materiale occorrente per la derivazione: Sovrapprezzo per spostamento del contatore dalla posizione esistente al nuovo allaccio realizzato, compreso fornitura e posa di giunti e raccordi e solo posa contatore (fornitura a carico del Gestore) <i>spostamento interno/esterno</i>					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	30,37	394,81
65 DO.01.017.049	Formazione della scanalatura di alloggiamento del montante di presa avente le seguenti dimensioni: larghezza 15 cm, profondità 25 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 <i>intervento in nicchie esterne esistenti</i>					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	32,20	579,60
66 DO.01.017.018	Compenso per lo spostamento di prese da una tubazione vecchia ad una nuova, consistente nella ricerca della presa, taglio e svuotamento della tubazione, collegamento della nuova presa al vecchio tubo di allacciamento, chiusura della vecchia presa. Compresi tutti gli scavi necessari, assaggi e rinterri, esclusa la fornitura in opera delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti. <i>Isolamento vecchie prese</i> Vedi voce n° 62 [cad 29.00] Vedi voce n° 63 [cad 6.00]					29,00 6,00		
	SOMMANO cad					35,00	145,39	5'088,65
67 DM.01.017.006	Fornitura di idrante soprasuolo tipo C a frattura prestabilita con cappuccio di protezione, conforme alle norme EN 14384 e EN 1074-6, testa, colonna e base in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente 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,							
	A R I P O R T A R E							296'815,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							296'815,17
68 DO.01.012.001	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 <u>IDRANTE</u>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	718,11	1'436,22
	Posa in opera e collegamento di idrante a colonna o sottosuolo con saracinesca di esclusione da posarsi in corrispondenza dell'allacciamento alla rete principale, compresa la fornitura e la posa della saracinesca e relativi accessori, della curva a piede in ghisa, dei chiusini e di tutti i materiali necessari per l'allacciamento alla rete, della tubazione in PEAD di collegamento per una lunghezza massima di 10 m, escluse le opere di scavo e ripristini stradali ed esclusa la fornitura dell'idrante. <u>POSA IDRANTE</u>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	975,80	1'951,60
69 DO.01.018.002	Collegamento alla rete acquedotto in esercizio, in acciaio, ghisa o pead, escluso tubazioni e pezzi speciali: Per tubazioni sino al DN 100 Collegamento incrocio via Don Bolis Collegamenti provvisori linea-stimati					1,00 4,00		
	SOMMANO cad					5,00	223,68	1'118,40
	TEE normale elettrosaldabile in PE 100 PN 16 De 110					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,87	78,87
71 DM.01.007.278	TEE ridotto elettrosaldabile in PE 100 PN25 De 110-90					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	165,52	165,52
	Gomito elettrosaldabile PE PN16 De 110 45-90°					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	78,00	312,00
73 DM.01.007.141	Gomito elettrosaldabile PE PN16 De 90 45-90°							
	A R I P O R T A R E							301'877,78



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301 '877,78
74 DM.01.008.075	Fornitura di flangia libera in acciaio per cartella in PE PN 16: De mm 90					1,00	50,52	50,52
						1,00		
						1,00		
						1,00		
75 DM.01.008.076	Fornitura di flangia libera in acciaio per cartella in PE PN 16: De mm 110					1,00	7,72	7,72
						1,00		
						1,00		
						1,00		
76 DM.01.007.093	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno 110 mm					5,00	10,30	51,50
						5,00		
						5,00		
						5,00		
77 DM.01.007.092	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno 90 mm					5,00	10,28	51,40
						5,00		
						5,00		
						5,00		
78 DM.01.011.018	Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente 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 ovale: DN 100 mm					1,00	8,13	8,13
						1,00		
						1,00		
						1,00		
79 DM.01.011.057	Asta di manovra fissa per saracinesche completa di tubo di protezione in PE, collegamento alla valvola mediante quadrotto d'innesto sull'albero con spina di fermo, profondità di interrimento pari a 1 m					3,00	166,51	499,53
						3,00		
						3,00		
						3,00		
80 DM.01.011.066	Chiusino telescopico per saracinesche in ghisa con coperchio con guida cilindrica e sede di appoggio conica e superficie					3,00	35,87	107,61
						3,00		
						3,00		
						3,00		
	A R I P O R T A R E							302 '654,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302'654,19
81 DO.01.006.002	esposta antiscivolo, diametro telaio 250 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	58,00	174,00
	Posa di saracinesca, compreso fornitura e posa di tutti i materiali accessori (guarnizioni, bulloni ecc.) e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso solo posa di volantino/asta e chiusino telescopico: da DN 80 mm a DN 150 mm Vedi voce n° 78 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	73,93	221,79
82 DM.01.007.119	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 110 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,43	37,29
	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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,97	19,94
84 DM.01.003.008	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		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	8,48	25,44
	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, flange per cartelle ecc...); compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm Vedi voce n° 84 [m 3.00]					3,00		
	SOMMANO m					3,00	11,28	33,84
	A R I P O R T A R E							303'166,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303'166,49
86 DM.01.009.025	Giunti universali a larga tolleranza antisfilamento PN16: flangiato Dn 100 104-132					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,43	244,43
87 DO.01.004.008	Posa in opera di giunti universali a larga tolleranza antisfilamento (bigiunto oppure flangiato), compreso fornitura e posa di tutti i materiali accessori (guarnizioni, bulloni ecc.) e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 150 mm Vedi voce n° 38 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,01	64,01
88 DO.01.018.002	Collegamento alla rete acquedotto in esercizio, in acciaio, ghisa o pead, escluso tubazioni e pezzi speciali: Per tubazioni sino al DN 100					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	223,68	447,36
89 DM.01.008.076	Fornitura di flangia libera in acciaio per cartella in PE PN 16: De mm 110					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,30	20,60
90 DM.01.007.093	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno 110 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,28	20,56
91 DM.01.007.142	Gomito elettrosaldabile PE PN16 De 110 45-90°					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,00	234,00
92 DM.01.011.018	Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante 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 ovale: DN 100 mm					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		304'197,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		304 '197,45
	SOMMANO cad					1,00	166,51	166,51
93 DM.01.011.057	Asta di manovra fissa per saracinesche completa di tubo di protezione in PE, collegamento alla valvola mediante quadrotto d'innesto sull'albero con spina di fermo, profondità di interrimento pari a 1 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,87	35,87
94 DM.01.011.066	Chiusino telescopico per saracinesche in ghisa con coperchio con guida cilindrica e sede di appoggio conica e superficie esposta antiscivolo, diametro telaio 250 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,00	58,00
95 DO.01.006.002	Posa di saracinesca, compreso fornitura e posa di tutti i materiali accessori (guarnizioni, bulloni ecc.) e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso solo posa di volantino/asta e chiusino telescopico: da DN 80 mm a DN 150 mm Vedi voce n° 43 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,93	73,93
96 DO.01.018.003	Collegamento alla rete acquedotto in esercizio, in acciaio, ghisa o pead, escluso tubazioni e pezzi speciali: Per tubazioni DN 125 e DN 200					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	360,00	360,00
	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE (PORFIDO) (SpCat 3) Pavimentazioni stradali (Cat 3)							
97 AO.02.006.013	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 risulta e relativi oneri di discarica, fornitura e stesa di conglomerato bituminoso binder spessore 10 cm oppure calcestruzzo rimozione ripristino provvisorio in binder + rifacimento massetto in calcestruzzo scavi per fognatura scavi per acquedotto		10,00 20,00	1,200 1,050		12,00 21,00		
	SOMMANO m2					33,00	24,20	798,60
98	Rete di acciaio elettrosaldata in opera							
	A R I P O R T A R E							305 '690,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							305'690,36
AO.03.010.004	compreso tagli, sfridi, legature Per massetto sottofondo porfido maglia 10x10 sp. 6 mm - 4,49 kg/mq scavo fognatura scavo acquedotto		10,00 20,00	1,200 1,050	4,490 4,490	53,88 94,29		
	SOMMANO kg					148,17	1,18	174,84
99 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 Rimozione aggiuntiva parte pavimentazione scavo acquedotto + fognatura scavo acquedotto		10,00 20,00	0,750 0,950		7,50 19,00		
	SOMMANO m2					26,50	14,24	377,36
100 DO.03.005.010	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) Fognatura+acquedotto Acquedotto		10,00 20,00	3,000 2,000		30,00 40,00		
	SOMMANO m2					70,00	120,00	8'400,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							314'642,56
	A R I P O R T A R E							314'642,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314'642,56
101 O.S.	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 4) Oneri per la sicurezza (Cat 4)							
	Oneri relativi agli apprestamenti, alle attrezzature, alle procedure esecutive atte a garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e alla tutela della salute ai sensi del D.Lgs. 81/2008 s.m.i. L'importo si deve intendere a corpo e non soggetto a ribasso d'asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	18'031,15	18'031,15
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							18'031,15
	T O T A L E euro							332'673,71
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: LARIO RETI HOLDING

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<div>Riepilogo CATEGORIE</div>		
001	Scavi, demolizioni, rinterri, ripristini e scarica	189'243,09	56,885
002	Fornitura e posa	115'648,67	34,763
003	Pavimentazioni stradali	9'750,80	2,931
004	Oneri per la sicurezza	18'031,15	5,420
	Totale CATEGORIE euro	332'673,71	100,000
	A R I P O R T A R E		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RI PORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	314'642,56
M:001	OPERE DI FOGNATURA euro	153'453,55
M:001.001	Scavi, demolizioni, rinterri, ripristini e scarica euro	89'591,43
M:001.002	Fornitura e posa euro	63'862,12
M:002	OPERE DI ACQUEDOTTO euro	151'438,21
M:002.001	Scavi, demolizioni, rinterri, ripristini e scarica euro	99'651,66
M:002.002	Fornitura e posa euro	51'786,55
M:002.002.001	Linea euro	48'216,18
M:002.002.002	Nodo 1 euro	2'600,90
M:002.002.003	Nodo 2 euro	969,47
M:003	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE (PORFIDO) euro	9'750,80
M:003.003	Pavimentazioni stradali euro	9'750,80
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	18'031,15
S:004	ONERI PER LA SICUREZZA euro	18'031,15
S:004.004	Oneri per la sicurezza euro	18'031,15
	TOTALE euro	332'673,71
	Data, 08/07/2021	
	A RI PORTARE	