

DESCRIZIONE INTERVENTO:

COMUNE DI BOSISIO PARINI



**OTTIMIZZAZIONE SERVIZIO DI DISTRIBUZIONE IDRICA E
INTERCONNESSIONE CON LA RETE DI ACQUEDOTTO DEL
COMUNE DI CESANA BRIANZA**

COMMITTENTE:



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

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ing. Roberto Serra Groppelli

Tel. + 39 0341 4217.431
E-mail: r.serragroppelli@larioreti.it

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

PROGETTISTA:

ing. Marco Rusconi

DOTT. ING.
RUSCONI MARCO
LAUREA SPECIALISTICA - SEZIONE A
SETTORI: A - B - C
ANNO DI 1ª ISCRIZIONE 2008
N° 964
Tel. + 39 0341 359.111
E-mail: m.rusconi@larioreti.it

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO DEFINITIVO

ALLEGATO:

NUMERO:

T3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

CSP:

COLLABORATORI:

ing. Elisa Varenna

REDATTO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
EV	Dicembre 2019	MR	Dicembre 2019	MR	Dicembre 2019
REVISIONE N.	DESCRIZIONE:				DATA

NUMERO INTERVENTO:	PDA 2018-053	CODICE PROGETTO:	AB04	COMMESSA:	50727
--------------------	--------------	------------------	------	-----------	-------

PREMESSA

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

Per le voci non presenti sono stati utilizzati:

- nuovi prezzi specificati e analizzati in dettaglio nell'allegato T4-Elenco prezzi e analisi dei prezzi (voci identificate con il prefisso "AP").

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	INTERVENTI COLONNA POZZO (SpCat 1)				
1 F.13.001.010.a	Compenso per lo smontaggio di pompe e di tubazioni di mandata, con consegna dei materiali rimossi ai magazzini della stazione appaltante o per il rimontaggi odi quanto estratto (o di egual materiale fornito da LARIO RETI); per pompe a profondità inferiore ai 40 metri POZZO S. GAETANO 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	540,71	540,71
2 F.16.001.001	Pulizia del pozzo con soluzione chimica acida in pressione. Compreso lallestimento dei materiali, trasporti di andata e ritorno, noleggio di autocarro con gru e di idonea attrezzatura, prestazioni di operai specializzati dotati di indumenti e protezioni idonee alla somministrazione di prodotti chimici. Compreso l'approvvigionamento ed il trasporto del prodotto chimico, l'istallazione fino a fondo pozzo di tubazione di accompagnamento del prodotto da somministrare, dotata di collegamento al serbatoio di sotccaggio e di valvola di regolazione e/o interruzione del flusso. Compreso il recupero della tubazione a somministrazione ultimata e ogni ialto onere per dare l'opera compiuta. Prezzo a corpo cadauno intervento per pozzi fino a m 100. POZZO S. GAETANO 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	14'239,86	14'239,86
3 F.11.001.001	Allestimento in pozzo delle attrezzature per lo spurgo e lo sviluppo compresa la rimozione POZZO S. GAETANO 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'622,83	1'622,83
4 F.11.001.002	Spurgo del pozzo eseguito con sistema air-lift e/o pistone, finalizzato alla massima asportazione di fango e detriti con il minimo sollevamento di fluido (durata dell'azione di spurgo: in un ora si eseguono due metri di spurgo) POZZO S. GAETANO 18		18,00		
	SOMMANO...	ora	18,00	179,41	3'229,38
5 F.12.001.003.a	Log Televisivo (le seguenti prestazioni non comprendono il noleggiodel cantiere che sarà compensato a parte, ove necessario): Mobilitazione delle attrezzature necessarie per l'indagine, produzione del rapporto finale corredato dal DVD della registrazione, dalle eventuali foto di dettaglio, dall'interpretazione delle immagini più significative POZZO S. GAETANO 1		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	421,22	421,22
6 F.12.001.003.b	Log Televisivo (le seguenti prestazioni non comprendono il noleggiodel cantiere che sarà compensato a parte, ove necessario): esecuzione di log mediante la discesa in pozzo di telecamera ad alta risoluzione delle immagini, con testina orientabile illuminata, registrazione su DVD POZZO S. GAETANO 35		35,00		
	A R I P O R T A R E		35,00		20'054,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		35,00		20'054,00
7 F.12.001.001.a	Allestimento della pompa sommersa con tubazione di mandata affiancata da un tubo di metallo filettato o in PVC rigido con diametro fino a 2"-2 1/2" per la discesa di freatimetro e sonda multiparametrica per la misura del livello e dei principali parametri fisico-chimici; la saracinesca per la regolazione del flusso, un sistema di misura di portata, comprese le prime 48 ore di pompaggio per spurgo e la fornitura dell'energia elettrica necessaria: prevedendo una tubazione di scarico fino al ricettore idoneo più vicino (tubazion fino ad un massimo di 50 metri) POZZO S. GAETANO 1	m	35,00	10,28	359,80
			1,00		
			SOMMANO...		
8 F.12.001.002.a	Prova di emungimento del pozzo eseguita mediante l'utilizzo dell'impianto di pompaggio e misura come alla voce F,12,001,001 nonché il noleggio di un gruppo elettrogeno di adeguata potenza, i carburanti e lubrificanti, l'assistenza per il corretto funzionamento delle macchine: pompa da Kw 25 e generatore POZZO S. GAETANO 8	a corpo	1,00	2'254,90	2'254,90
			8,00		
			SOMMANO...		
9 AP01	Fornitura ed installazione di pompa sommersa multistadio, tipo Grundfos SP 60-14 o similari, completa di quadro di controllo e comando. La pompa, per approvvigionamento di acqua potabile, abbassamento dei livelli di falda e aumento pressione, è idonea per pompare liquidi puliti, fluidi, non aggressivi senza particelle solide o fibre; realizzata interamente in Acciaio inossidabile DIN W.-Nr. DIN W.-Nr. 1.4301 ed idonea a un'installazione verticale. Caratteristiche pompa: Velocità: 2900 rpm Portata: 60 mc/h Prevalenza: 111 m Tenuta meccanica del motore: HM/CER Tolleranza della curva: ISO 9906:2012 3B Potenza pompa: 26 kW Mandata pompa: 6" Frequenza rete 50 Hz Classe di protezione (IEC 34-5): IP68 Classe di isolamento (IEC85): F Sensore di temperatura incorporato. 1	ora	8,00	103,73	829,84
			1,00		
			SOMMANO...		
		a corpo	1,00	8'878,71	8'878,71
	A R I P O R T A R E				32'377,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				32'377,25
	SCAVI, RINTERRI E DEMOLIZIONI (SpCat 2)				
10 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 VIA BRIANZA [(270,00+380,00)*0,80]		520,00		
	SOMMANO...	m2	520,00	5,25	2'730,00
11 AO.02.002.001. a	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) VIA BRIANZA [270,00*0,80*1,30] [380,00*0,80*1,20]		280,80 364,80		
	SOMMANO...	m3	645,60	10,30	6'649,68
12 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 Sovrapprezzo del 5% dello scavo Vedi voce n° 11 [m3 645.60] *0,05		32,28		
	SOMMANO...	m3	32,28	67,09	2'165,67
13 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 Rinterro effettuato metà con terra di scavo e metà con ghiaia VIA BRIANZA [1/2*(270,00+380,00)*0,80*0,35]		91,00		
	SOMMANO...	m3	91,00	2,51	228,41
14 AO.02.005.001. c	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 Rinterro effettuato metà con terra di scavo e metà con ghiaia Vedi voce n° 13 [m3 91.00]		91,00		
	SOMMANO...	m3	91,00	25,75	2'343,25
15 AO.02.005.001. e	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 rinfiacco e copertura tubazioni: - con fornitura di sabbia viva di cava Sottofondo e rinfiacco VIA BRIANZA [270,00*(0,80*0,55-3,14*0,225^2/4)] [380,00*(0,80*0,45-3,14*0,125^2/4)]		108,07 132,14		
	A R I P O R T A R E		240,21		46'494,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		240,21		46'494,26
16 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) SCAVO Vedi voce n° 11 [m3 645.60] *1,20 A dedurre RINTERRO Vedi voce n° 13 [m3 91.00] *1,20	m3	240,21	29,87	7'175,07
			774,72		
			-109,20		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	774,72 -109,20		
	SOMMANO...	m3	665,52	22,14	14'734,61
17 DO.03.004.007. a	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006, misurato in opera VIA BRIANZA [(270,00+380,00)*0,80*0,40]		208,00		
	SOMMANO...	m3	208,00	22,76	4'734,08
18 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 11		11,00		
	SOMMANO...	corpo	11,00	409,20	4'501,20
19 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 [11*4,00]		44,00		
	SOMMANO...	ml	44,00	57,20	2'516,80
20 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				
	A R I P O R T A R E				80'156,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				80'156,02
21 AO.02.002.009. b	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 VIA BRIANZA 2		2,00		
	SOMMANO...	corpo	2,00	455,00	910,00
	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 variabile per distanze maggiori di 2 m dell'idrante dalla rete esistente VIA BRIANZA [2*4,00]		8,00		
	SOMMANO...	m	8,00	88,80	710,40
22 AO.02.002.009. c	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 posa dell'idrante VIA BRIANZA 2		2,00		
	SOMMANO...	corpo	2,00	170,51	341,02
	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 VIA BRIANZA [(270,00+380,00)*0,80]		520,00		
	SOMMANO...	al mq	520,00	24,20	12'584,00
	A R I P O R T A R E				94'701,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				94'701,44
	FORNITURE E POSE (SpCat 3)				
24 DM.01.003.003. j	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 125 mm VIA BRIANZA 380,00		380,00		
	SOMMANO...	m	380,00	16,25	6'175,00
25 DM.01.003.003. o	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 225 mm VIA BRIANZA 270,00		270,00		
	SOMMANO...	m	270,00	54,05	14'593,50
26 DM.01.003.028. j	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 125 mm VIA BRIANZA 11		11,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	17,56	193,16
27 DM.01.003.028. o	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 225 mm VIA BRIANZA 8		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	46,04	368,32
28 DM.01.003.021. h	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 16: diametro esterno 125 mm VIA BRIANZA 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	39,69	39,69
29 DM.01.003.021. m	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 16: diametro esterno 225 mm VIA BRIANZA 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	170,95	170,95
30 DM.01.003.025. h	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 125 mm VIA BRIANZA - VIA CAMINANZ 6		6,00		
	A R I P O R T A R E		6,00		116'242,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		6,00		116'242,06
31 DM.01.003.025. m	VIA BRIANZA 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	11,72	82,04
	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 225 mm		6,00		
	VIA BRIANZA 6		6,00		
32 DM.01.004.003. h	SOMMANO...	cad	6,00	38,57	231,42
	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 125		6,00		
	VIA BRIANZA - VIA CAMINANZ 6		1,00		
	VIA BRIANZA 1		7,00	10,30	72,10
33 DM.01.004.003. m	SOMMANO...	cad	6,00	23,63	141,78
	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 225		4,00		
	VIA BRIANZA 4		2,00		
	VIA BRIANZA - VIA DEI LIVELLI 2		6,00		
34 DM.01.004.006. c	SOMMANO...	cad	1,00	7,92	7,92
	Fornitura flange cieche in acciaio PN 16: D.i. 100 mm		1,00		
	VIA BRIANZA 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	15,30	15,30
35 DM.01.003.023. f	SOMMANO...	cad	1,00	28,69	28,69
	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 16: diametro esterno 125 mm - riduzione De 63/75/90/110 mm		1,00		
	VIA BRIANZA - VIA CAMINANZ 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	59,21	59,21
36 DM.01.003.023. h	SOMMANO...	cad	1,00		
	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 16: diametro esterno 160 mm - riduzione De 90/110/125/140 mm		1,00		
	VIA BRIANZA 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00		
37 DM.01.003.023. k	SOMMANO...	cad	1,00		
	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 16: diametro esterno 225 mm - riduzione De 160/180/200 mm		1,00		
	VIA BRIANZA 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00		
	A R I P O R T A R E				116'880,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				116 '880,52
38 DM.01.006.001. d	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 piatto: DN 100 mm VIA BRIANZA - VIA CAMINANZ 3		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	151,14	453,42
39 DM.01.006.001. g	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 piatto: DN 200 mm VIA BRIANZA - VIA DEI LIVELLI 3		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	413,28	1 '239,84
40 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 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, 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 VIA BRIANZA 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	718,11	1 '436,22
41 DO.01.020.001. b	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...); diametro esterno da 110 a 180 mm VIA BRIANZA 380,00		380,00		
	SOMMANO...	m	380,00	15,01	5 '703,80
42 DO.01.020.001. c	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...); diametro esterno da 200 a 355 mm VIA BRIANZA 270,00		270,00		
	SOMMANO...	m	270,00	20,72	5 '594,40
43 DO.01.006.001. b	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 80 mm a DN 150 mm				
	A R I P O R T A R E				131 '308,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				131'308,20
44 DO.01.006.001. c	VIA BRIANZA - VIA CAMINANZ 3		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	73,93	221,79
	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 200 mm a DN 400 mm VIA BRIANZA - VIA DEI LIVELLI 3		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	160,02	480,06
45 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 INCORCIO VIA BRIANZA - VIA CAMINANZ 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	223,68	223,68
46 DO.01.018.001. b	Collegamento alla rete acquedotto in esercizio, in acciaio, ghisa o pead, escluso tubazioni e pezzi speciali: Per tubazioni DN 125 e DN 200 VIA BRIANZA 1 INCROCIO VIA BRIANZA - VIA DEI LIVELLI 1		1,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	360,00	720,00
47 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 5		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	461,00	2'305,00
48 DO.01.017.007. g	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 De63 con ricollegamento della tubazione esistente nella nicchia/pozzetto del contatore 6		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	696,00	4'176,00
49 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				
	A R I P O R T A R E				139'434,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				139'434,73
	e la fornitura dell'idrante. VIA BRIANZA *2 				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				141'386,33
	RIPRISTINI (SpCat 4)				
50 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. VIA BRIANZA [(270,00+380,00)*3,00]		1'950,00		
	SOMMANO...	m2	1'950,00	2,90	5'655,00
51 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 VIA BRIANZA [(270,00+380,00)*3,00*0,03*2,2]		128,70		
	SOMMANO...	t	128,70	12,65	1'628,06
52 DO.03.006.001. c	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo, compreso: la fornitura del materiale ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere, pulizia del sedime stradale, fornitura e stesa di emulsione bituminosa, stendimento con vibrofinitrice e/o a mano del materiale, rullatura con rullo di peso adeguato: Tappeto di usura spessore 3 cm per superfici superiori a 500 mq VIA BRIANZA [(270,00+380,00)*3,00]		1'950,00		
	SOMMANO...	m2	1'950,00	8,30	16'185,00
53 DO.03.006.001. d	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo, compreso: la fornitura del materiale ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere, pulizia del sedime stradale, fornitura e stesa di emulsione bituminosa, stendimento con vibrofinitrice e/o a mano del materiale, rullatura con rullo di peso adeguato: Tappeto di usura, per ogni cm di spessore oltre i 3 cm VIA BRIANZA [(270,00+380,00)*3,00*1]		1'950,00		
	SOMMANO...	m2 x cm	1'950,00	2,20	4'290,00
	A R I P O R T A R E				169'144,39

COMMITTENTE: Lario Reti Holding S.p.a.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				171'397,27
57 OS01	ONERI DELLA SICUREZZA (SpCat 6)				
	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.				
	1		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	3'602,73	3'602,73
	T O T A L E				175'000,00

COMMITTENTE: Lario Reti Holding S.p.a.