

**Computo Metrico Estimativo
STRALCIO FUNZIONALE 1**

24/03/2023

OPERE DI REALIZZAZIONE STRADA COMUNALE, MARCIAPIEDE ED OPERE URBANE

COMMITTENTE E PROPRIETARIO: COMUNE DI LIVIGNO

PROGETTO

Opere di urbanizzazione per formazione sottoservizi
Zona urbanistica per attrezzature artigianali e annonarie.
Foglio 49 n. 512-515-516-518-520 del comune di Livigno.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RELATIVO ALLE SOLE OPERE COMUNALI.

Le opere di seguito sono computate partendo dal limite nord del mappale 475 e sino al raccordo con la strada progettata dalla società New All.
Tutte le opere relative alla formazione della strada privata/impianti sul mappale 475 (Soc. LOGA) NON SONO ALL'INTERNO DI QUESTO COMPUTO.

PREZZI

I prezzi medi adottati quelli applicati dalle ditte della provincia di Sondrio, per lavori eseguiti applicando la migliore tecnica, idonea mano d'opera e materiali di ottima qualità in modo che il manufatto risulti completo e finito a regola d'arte e idoneo all'uso a cui è destinato, con adeguamento istat pari al 10-15%.
Sono applicati anche prezzi del Prezziario Opere Pubbliche Regione Lombardia versione Luglio 2022 / Gennaio 2023

OPERE DA IMPRESA EDILE

u.m.	mis.	mis.	mis.	quant.	prezzo	importo	progressivi	OPERE STRALCIO 1	PROGRESSIVO
------	------	------	------	--------	--------	---------	-------------	------------------	-------------

ALLESTIMENTO CANTIERE

1 ONERI PER INSTALLAZIONE DI CANTIERE E PREDISPOSIZIONE PIANI DI POSA ELEMENTI PREFABBRICATI. Installazione cantiere eseguita a regola d'arte, completo di tutti i dispositivi conformi alla normativa in materia di prevenzione infortuni. Posa di recinzione di cantiere h. 1,80 mt. per tutto il perimetro, quadro di cantiere. Pratica messa a terra, e piano operativo di sicurezza, Allacciamento alla rete idrica ed elettrica per il cantiere, posizionamento di baracca di cantiere e wc, ripari e protezioni di lavoro, illuminazione notturna, pulizia dell'area per esecuzione dei lavori. Opere di messa in sicurezza strada esistente.

Cantiere strada marciapiede	corpo	4.700,00					€ 4.700,00	€ 4.700,00	€ 1.757,11	€ 1.757,11
-----------------------------	-------	----------	--	--	--	--	------------	------------	------------	------------

SCAVO

1C.02.050.0010

2 Scavo di sbancamento PER POSA NUOVE RETI TECNOLOGICHE DI TUTTA LA STRADA con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione.

1C.02.100.0010

SCAVI A SEZIONE

Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:

a	Tratto lineare A-B (da confine nord mappale 475 sino a New All	mc.	9,50	97,00		921,50	€ 9,83	€ 9.058,35	€ 13.758,35	€ 9.058,35	€ 10.815,46
b	Tratto strada esistente C-D sino ai mappali 272-293	mc.	9,50	42,00		399,00	€ 9,83	€ 3.922,17	€ 17.680,52		
b	Tratto strada esistente C-D sino ai mappali 272-293	mc.	7,00	42,00		294,00	€ 9,83	€ 2.890,02		€ 2.890,02	€ 13.705,48

1C.02.050.0020.a

3 Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili

Superficie attuale a prato spessore cm. 30 - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere

a	Tratto lineare A-B sup. 731 mq.	mc.	731,00	1,00	0,30	219,30	€ 2,04	€ 447,37	€ 18.127,89	€ 447,37	€ 14.152,85
b	Tratto strada esistente C-D (parte non asfaltata sup. 133 mq.	mc.	133,00	1,00	0,30	39,90	€ 2,04	€ 81,40	€ 18.209,28	€ 81,40	€ 14.234,24
c	Tratto strada esistente E-F (parte non asfaltata sup. 40 mq.	mc.	40,00	1,00	0,30	12,00	€ 2,04	€ 24,48	€ 18.233,76		
d	Successiva sistemazione e livellamento del terreno a lato della nuova strada										

1C.02.400.0020

Sistemazione in rilevato o in trincea, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti dagli scavi, comprese sagomature e profilature.

e	Tratto lineare A-B	mc.	219,30	1,00	1,00	219,30	€ 1,88	€ 412,28	€ 18.646,05	€ 412,28	€ 14.646,53
f	Tratto strada esistente C-D	mc.	39,90	1,00	1,00	39,90	€ 1,88	€ 75,01	€ 18.721,06	€ 75,01	€ 14.721,54
g	Tratto strada esistente E-F	mc.	12,00	1,00	1,00	12,00	€ 1,88	€ 22,56	€ 18.743,62		

	1U.04.010.0010										
4	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 15 cm:										
	1U.04.010.0010.a										
	Scarifica sede stradale esistente fino a 6 cm.	mq.	306,60	1,00	1,00	306,60	€ 2,72	€ 833,95	€ 19.577,57		
	Scarifica sede stradale esistente fino a 6 cm. (tratto C-D)	mq.	205,00	1,00	1,00	205,00	€ 2,72	€ 557,60		€ 557,60	€ 15.279,14
	1U.04.010.0010.c										
	sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale (m ² x cm 0,34 €)	mq.	306,60	9,00	1,00	2759,40	€ 0,34	€ 938,20	€ 20.515,77		
	sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale (m ² x cm 0,34 €). (tratto C-D)	mq.	205,00	9,00	1,00	1845,00	€ 0,34	€ 627,30		€ 627,30	€ 15.906,44
	1C.27.050.0150										
	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:										
	1C.27.050.0150.b				kg/mc						
	impianti di recupero di rifiuti autorizzati (2,53 € x 100 Kg) - peso specifico asfalto fresato = 1800 Kg/mc.	mq.	306,60	0,15	1800,00	82782,00	€ 0,0253	€ 2.094,38	€ 22.610,15		
	impianti di recupero di rifiuti autorizzati (2,53 € x 100 Kg) - peso specifico asfalto fresato = 1800 Kg/mc.	mq.	205,00	0,15	1800,00	55350,00	€ 0,0253	€ 1.400,36		€ 1.400,36	€ 17.306,79
	Prove di laboratorio per caratterizzazione del materiale da conferire in discarica.	corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 800,00	€ 800,00	€ 23.410,15	€ 800,00	€ 18.106,79
	STRADA COMUNALE										
	1U.04.110.0200										
5	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindatura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito:										
	1U.04.110.0200.a										
	10 cm x € 8,57 (massicciata da cm. 50)	mq.	8,57	5,00	1,00	€ 42,85					
	Sottofondo strada comunale sup. mq. 984 globale	mq.	984,00	1,00	1,00	984,00	€ 42,85	€ 42.164,40	€ 65.574,55		
	Sottofondo strada comunale sup. mq. 849 (tratto A-B e C-D)	mq.	849,00	1,00	1,00	849,00	€ 42,85	€ 36.379,65		€ 36.379,65	€ 54.486,44
	1U.04.120.0020.b										
6	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione. Compreso la pulizia della sede, applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/mq., la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso. Per spessore cm. 10.										
	sottofondo tout-venant STRADA	mq.	984,00	1,00	1,00	984,00	€ 21,00	€ 20.664,00	€ 86.238,55		
	strada comunale sup. mq. 300 (C-D)	mq.	205,00	1,00	1,00	205,00	€ 21,00	€ 4.305,00		€ 4.305,00	€ 58.791,44
	1U.04.125.0020.b										
7	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischi, pezzatura mm 5- 15, impastati a caldo con bitume penetrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione (dopes di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Spessore cm. 10										
	sottofondo binder STRADA	mq.	984,00	1,00	1,00	984,00	€ 27,00	€ 26.568,00	€ 112.806,55		
	strada comunale sup. mq. 300 (C-D)	mq.	205,00	1,00	1,00	205,00	€ 27,00	€ 5.535,00		€ 5.535,00	€ 64.326,44
	1U.04.120.0300.b										
8	Strato di usura in conglomerato bituminoso , costituito da graniglie e pietrischi di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione > 60, dosaggio 5,6 - 6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e con percentuale max 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Spessore medio compattato cm. 3,00.										
	strato di usura STRADA	mq.	984,00	1,00	1,00	984,00	€ 8,50	€ 8.364,00	€ 121.170,55		
	strada comunale sup. mq. 300 (C-D)	mq.	205,00	1,00	1,00	205,00	€ 8,50	€ 1.742,50		€ 1.742,50	€ 66.068,94
8.1	Formazione di cunetta in asfalto , eseguita con macchina fresatrice 06 con tamburo a botte, per lo spessore massimo cm. 5,00 variabile e larghezza massima cm. 45; fresatura effettuata a seguito di asfaltatura totale per uno spessore minimo di cm. 8,00 (binder+ tappeto), sagomata secondo le prescrizioni ed indicazioni della D.L., finita con emulsione bituminosa e sabbia o finitura analoga. Compreso nel prezzo la posa del conglomerato bituminoso ove necessario, lo smaltimento del fresato e la pulizia della sede fresata e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e completato a regola d'arte.										
	Cunetta STRADA	ml.	140,00	1,00	1,00	140,00	€ 18,00	€ 2.520,00	€ 123.690,55		

	1U.04.140.0010										
9	Fornitura e posa in opera cordonatura con CORDOLI in granito bocciardato . Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere. Cordolo tra marciapiede e strada sezione cm. 20 x H cm. 25 . Compreso lo scavo, la fondazione ed il rinfilcio in calcestruzzo Rck = 15 N/mmq, gli adattamenti, la posa a disegno; la malta di cemento per il fissaggio e la stuccatura dei giunti, la pulizia con carico e trasporto a discarica a discarica, ed ogni ulteriore onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.										
	cordoli strada - prato	ml.	125,00	1,00	1,00	125,00	€ 75,00	€ 9.375,00	€ 133.065,55		
10	Fornitura e posa in opera cordonatura con CORDOLI in granito bocciardato . Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere. Cordolo tra marciapiede e prato sezione cm. 10 x H cm. 25 . Compreso lo scavo, la fondazione ed il rinfilcio in calcestruzzo Rck = 15 N/mmq, gli adattamenti, la posa a disegno; la malta di cemento per il fissaggio e la stuccatura dei giunti, la pulizia con carico e trasporto a discarica a discarica, ed ogni ulteriore onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.										
	cordoli strada- lotto 475	ml.	35,00	1,00	1,00	35,00					
					ml.	35,00	€ 65,00	€ 2.275,00	€ 135.340,55		
	1U.05.100.0010										
11	Segnaletica orizzontale , eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto										
	Segnaletica strada	mq.	984,00	1,40	1,00	1377,60	€ 6,47	€ 8.913,07	€ 144.253,62		
12	FORNITURA E POSA DI SEGNALI IN MATERIALE TERMOPLASTICO PREFORMATO tipo Premark o similare ottenuto per estrusione, non laminato, ad alto potere rifrangente ed antisdrucciolo per l'esecuzione di strisce, pittogrammi, lettere, scritte, numeri, frecce direzionali, segnaletica di divieto e di pericolo, nonché tutta la simbologia contemplata dal C.D.S. Lo spessore complessivo della segnaletica in termoplastico preformato è compreso tra 2,5 e 3 mm e deve avere un valore antiskid superiore a 55 PTV e valori di retro luminescenza superiori a 150 mcd/mq misurati dopo 30 giorni di applicazione. Simboli e segnali conformi al NCdS.										
	Segnaletica a pavimento per n. 2 STOP	corpo	2,00	1,00	1,00	2,00	€ 250,00	€ 500,00	€ 144.753,62		
	1U.05.150.0010										
13	Segnale VERTICALE di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:										
	1U.05.150.0010.b										
	- in pellicola di classe 2: N° 2 cartelli STOP	cad.	2,00	1,00	1,00	2,00	€ 241,75	€ 483,50	€ 145.237,12		
	MARCIAPIEDE										
	1U.04.110.0200										
14	Massicciata stradale (marciapiede) formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindatura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito:										
	1U.04.110.0200.a										
	10 cm x € 8,57 (massicciata da cm. 50)	mq.	8,57	5,00	1,00	€ 42,85					
	Sottofondo marciapiede comunale sup. mq. 200,00	mq.	200,00	1,00	1,00	200,00	€ 42,85	€ 8.570,00	€ 153.807,12		
15	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione. Compreso la pulizia della sede, applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/mq., la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso. Per spessore cm. 10.										
	sottofondo tout-venant marciapiede	mq.	200,00	1,40	1,00	280,00					
					mq.	280,00	€ 21,00	€ 5.880,00	€ 159.687,12		
16	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischi, pezzatura mm 5- 15, impastati a caldo con bitume penetrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione (dopes di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Spessore cm. 10										
	sottofondo binder marciapiede	mq.	200,00	1,40	1,00	280,00					
					mq.	280,00	€ 27,00	€ 7.560,00	€ 167.247,12		

17	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischi di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione > 60, dosaggio 5,6 - 6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e con percentuale max 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Spessore medio compattato cm. 3,00.										
	strato di usura marciapiede	mq.	200,00	1,40	1,00	280,00					
					mq.	280,00	€ 8,50	€ 2.380,00	€ 169.627,12		
18	Fornitura e posa in opera cordonatura con CORDOLI in granito bocciardato . Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere. Cordolo tra marciapiede e strada sezione cm. 20 x H cm. 25 . Compreso lo scavo, la fondazione ed il rinfilcio in calcestruzzo Rck = 15 N/mm ² , gli adattamenti, la posa a disegno; la malta di cemento per il fissaggio e la stuccatura dei giunti, la pulizia con carico e trasporto a discarica a discarica, ed ogni ulteriore onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.										
	cordoli marciapiede - strada	ml.	135,00	1,00	1,00	135,00	€ 75,00	€ 10.125,00	€ 179.752,12		
19	Fornitura e posa in opera cordonatura con CORDOLI in granito bocciardato . Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere. Cordolo tra marciapiede e prato sezione cm. 10 x H cm. 25 . Compreso lo scavo, la fondazione ed il rinfilcio in calcestruzzo Rck = 15 N/mm ² , gli adattamenti, la posa a disegno; la malta di cemento per il fissaggio e la stuccatura dei giunti, la pulizia con carico e trasporto a discarica a discarica, ed ogni ulteriore onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.										
	cordoli marciapiede - prato	ml.	134,00	1,00	1,00	134,00	€ 65,00	€ 8.710,00	€ 188.462,12		
ILLUMINAZIONE STRADA/MARCIAPIEDE											
20	Realizzazione alloggiamento corpo illuminante comprensivo di: scavo a sezione obbligatoria; fornitura e posa pozzetto prefabbricato in cls dim. 100x100x100, posa spezzone tubo in PVC diam. 25 cm., riempimento pozzetto con cls classe C25/30 - XC2 -S2, fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato dim. 40x40x40 cm. interna comprensivo di chiusino in ghisa, cavidotto diam. 63 mm tra pozzetto e alloggiamento palo, compreso il rinfilcio/reinterro, la sistemazione del terreno adiacente all'intervento ed ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.										
	eseguiti	cad.	9,00	1,00	1,00	9,00	€ 700,00	€ 6.300,00	€ 194.762,12		
		cad.	7,00	1,00	1,00	7,00	€ 700,00	€ 4.900,00	€ 4.900,00	€ 70.968,94	
21	Fornitura e posa di punto luminoso (palo) mt. 6,50, tipologia come particolare costruttivo di progetto, con apparecchio di illuminazione a tecnologia LED.										
		cad.	9,00	1,00	1,00	9,00	€ 2.800,00	€ 25.200,00	€ 219.962,12		
22	Realizzazione di conduttura per il passaggio del cavo di alimentazione dei corpi illuminanti comprensivo di: fornitura e posa cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, diam. 80 mm, posa rete elettrosaldata maglia 10 x 10 diam. 6 mm, rinfilcio della tubazione con cls C25/30 - XC2 -S2, compreso il rinfilcio/reinterro ed ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.										
	cavidotto elettrico tratto A-B	ml.	110,00	1,00	1,00	110,00	€ 29,00	€ 3.190,00	€ 223.152,12	€ 3.190,00	€ 74.158,94
	cavidotto elettrico tratto C-D	ml.	35,00	1,00	1,00	35,00	€ 29,00	€ 1.015,00	€ 224.167,12		
23	Cavo flessibile per impianto di illuminazione conforme CEI 20-13 designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in PVC, tensione nominale 0,6 /1Kw, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22, Sez. 2x6 mmq.										
	cavidotto elettrico tratto A-B	ml.	105,00	1,00	1,00	105,00	€ 5,20	€ 546,00	€ 224.713,12		
	cavidotto elettrico tratto C-D	ml.	35,00	1,00	1,00	35,00	€ 5,20	€ 182,00	€ 224.895,12		
RIPRISTINO POZZETTI/CHIUSINI ESISTENTI											
24	Opere di sistemazione impianti esistenti sul tratto C-D, recupero dei pozzetti, chiusini esistenti sulla strada a seguito delle opere di scavo per nuovi impianti e opere di pavimentazione. Come da indicazioni della D.L.										
	Sistemazione impianti esistenti tratto C-D	corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 2.200,00	€ 2.200,00	€ 227.095,12	€ 2.200,00	€ 76.358,94
	Ripristino pozzetti/chiusini esistenti	cad.	3,00	1,00	1,00	3,00	€ 460,00	€ 1.380,00	€ 228.475,12	€ 1.380,00	€ 77.738,94

RETE ACQUE BIANCHE												
25	Realizzazione tubo raccolta acque bianche strada-marciapiede , scavo già contabilizzato a parte, mediante la fornitura e posa di n. 1 tubo in PVC SN 8 diam. 400 mm., formazione letto di posa, rinfianco e copertura in cls (conteggiato a parte) , il nastro segnalazione acque bianche almeno 30 cm. sopra le tubazioni con fili di acciaio che ne consentono la localizzazione con il metodo intuitivo da parte dei cercametri. Comprensivo dei giunti e delle tubazioni di raccordo al pozzetto-caditoia stradale, il riempimento con materiale fino alla quota della posa del sottofondo, ed ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Realizzazione di n. 3 pozzetti d'ispezione in C.A. perefabbricato con soletta di dimensioni interne 1,00 x 1,00 cm, profondo da 1,50 a 2,20, con relativo chiusino in ghisa dim. 800 x 800 mm., D400											
a	Tratto lineare A-B diam. 400 mm	ml.	92,00	1,00	1,00	92,00	€ 120,00	€ 11.040,00	€ 239.515,12	€ 11.040,00	€ 88.778,94	
b	Tratto C-D diam. 250 mm	ml.	44,00	1,00	1,00	44,00	€ 72,00	€ 3.168,00	€ 242.683,12	€ 3.168,00	€ 91.946,94	
c	Pozzetti ispezione Tratto lineare A-B	n.	3,00	1,00	1,00	3,00	€ 1.320,00	€ 3.960,00	€ 246.643,12	€ 3.960,00	€ 95.906,94	
d	Pozzetto ispezione Tratto C-D	n.	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 1.320,00	€ 1.320,00	€ 247.963,12	€ 1.320,00	€ 97.226,94	
26	Fornitura e messa in opera caditoia per raccolta acque superficiali delle strade da realizzare tra il bordo del marciapiede e la strada mediante pozzetti prefabbricati in CA dim. interne 50 x 50 x H. 100 cm, comprensivo dei sifoni, dei raccordi e dei tubi di scarico fino alla tubazione principale di allontanamento delle acque bianche, comprensiva di caditoia in ghisa ad asole D400 di misura esterna 60x60 cm ed ogni ulteriore onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.											
	caditoie	cad.	7,00	1,00	1,00	7,00	€ 460,00	€ 3.220,00	€ 251.183,12	€ 3.220,00	€ 100.446,94	
RETE ACQUE NERE												
1C.12.100.0050												
27	Realizzazione tubo raccolta ACQUE NERE , scavo già contabilizzato a parte, mediante la fornitura e posa di n. 1 tubo in PVC SN 8 diam. 200 mm., formazione letto di posa, rinfianco e copertura in cls (conteggiato a parte) , il nastro segnalazione acque nere almeno 30 cm. sopra le tubazioni con fili di acciaio che ne consentono la localizzazione con il metodo intuitivo da parte dei cercametri. Comprensivo dei giunti e delle tubazioni di raccordo, il riempimento con materiale fino alla quota della posa del sottofondo, ed ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Realizzazione di n. 4 pozzetti d'ispezione in C.A. perefabbricato con soletta di dimensioni interne 1,00 x 1,00 cm, profondo da 2,00 a 2,50, con relativo chiusino in ghisa dim. 800 x 800 mm., D400. Devono essere predisposti all'altezza di ogni pozzetto degli stacchi con tubazioni per acque bianche fi 200 e nere fi 125 sino ad oltre il cordolo del marciapiede con tappo di chiusura.											
1C.12.100.0050.b												
a	Tubazione Tratto lineare A-B	ml.	92,00	1,00	1,00	92,00	€ 70,00	€ 6.440,00	€ 257.623,12	€ 6.440,00	€ 106.886,94	
b	Tubazione Tratto C-D	ml.	46,00	1,00	1,00	46,00	€ 70,00	€ 3.220,00	€ 260.843,12	€ 3.220,00	€ 110.106,94	
c	Pozzetti ispezione Tratto lineare A-B	n.	già conteggiato nella voce 25						€ 0,00	€ 260.843,12		
d	Pozzetto ispezione Tratto C-D	n.	già conteggiato nella voce 25						€ 0,00	€ 260.843,12		
RETE IDRICA												
28	Realizzazione ALLACCIAMENTO ALLA RETE IDRICA COMUNALE , mediante la realizzazione dello scavo fino alla profondità di 2,5 mt. (già conteggiato alla voce 2-3), realizzazione di n. 4 pozzetti in C.A. perefabbricato di dimensioni interne 110 x 110 cm, profondo 2,50, con relativo chiusino in ghisa fi 60 cm. D400, scaletta per ispezione. la fornitura e messa in opera di n. 1 tubo PE 100 Fi 140 mm PN 16 e relativi raccordi, comprensivo di n. 2 saracinesca in Ghisa DN 90 a valle dello stacco (pozzetto iniziale e pozzetto incrocio strada) , formazione del letto di posa, rinfianco e copertura in sabbia, la posa del nastro di segnalamento acquedotto almeno 30 cm. sopra il tubo con fili di acciaio che ne consentono la localizzazione con il metodo induttivo da parte dei cercametri, il reinterro fino alla quota di progetto, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel 1° pozzetto di partenza deve essere installato il misuratore di portata, una saracinesca in ghisa DN 140 ed un tappo. LUNGHEZZA TUBAZIONE MT. 93+46.											
a	Tubazione rete idrica Tratto A-B mt. 93	corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 10.600,00	€ 10.600,00	€ 271.443,12	€ 10.600,00	€ 120.706,94	
b	Tubazione rete idrica Tratto C-D mt. 46	corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 5.400,00	€ 5.400,00	€ 276.843,12			

