

br. stavke	Opis stavke	jed. mjere	količina	cijena (kn)	ukupno (kn)
1. PRIPREMNI RADOVI					
1.1.	Iskolčenje trase cjevovoda. Rad obuhvaća sve radove na snimanju, obilježavanju i lociranju cjevovoda s upisivanjem oznaka i osiguranja. Obračun po m ¹ obilježene trase cjevovoda.	m ¹	300,00		
1.2.	Lociranje i označavanje trasa podzemnih instalacija (vodovod, HT kabeli, električni kabeli) prema situaciji te podacima odgovornih komunalnih službi pripadajućih instalacija.	pauš.	8,00		
1.3.	Izrada "Elaborata privremene regulacije prometa" za vrijeme izvođenja radova na izgradnji kanalizacionog kolektora. Dokumentacija mora biti izrađena i ovjerena uz suglasnost nadležnih službi.	kompl.	4,00		
1.4.	Privremena regulacija prometa za vrijeme odvijanja radova (potrebna manipulacija prometnim znakovima prema "Elaboratu privremene regulacije prometa"). Stavka uključuje dobavavu, postavljanje i uklanjanje po dovršenoj izgradnji prometnih znakova i drugih oznaka za privremenu regulaciju prometa za vrijeme izvođenja radova na izgradnji kanalizacionog kolektora.	kompl.	8,00		
1.	PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:				-
2. ZEMLJANI RADOVI					
2.1.	Strojni iskop zemlje A,B i C kategorije za rovove cjevovoda širine po normalnim profilima i dubine po projektu, količine po dokaznici mjera. Rad na iskopu vrši se u lamelama dubine 0-2m, s odbacivanjem na min. 1m od ruba rova.				

Točan omjer kategorija strojnog iskopa određuje nadzorna služba upisom u građevinski dnevnik evidencijom obračuna u građevinskoj knjizi.

Rad na iskopu obuhvaća pravilno zasjecanje bočnih strana i ručno palniranje dna rova na točnost ± 2 cm. U cijenu je uključen iskop bez obzira na sadržaj vode u rovu (procjedna, oborinska), te otežani rad radi postavljanja razupirača i oplate rova. Naročit

Obračun po m^3 iskopanog materijala u sraslom stanju.

A kategorija	m^3	120,00
B kategorija	m^3	300,00
C kategorija	m^3	120,00

- 2.2. Ručni iskop rova na mjestima gdje se iskop nemože izvršiti strojno, uglavnom na križanjima projektiranog cjevovoda sa postojećim podzemnim instalacijama, u blizini okna i sl. te prema posebnim uvjetima građenja specijaliziranih organizacija za pojedinu vr

Obračun po m^3 iskopanog materijala sa uporabom priručnih alata i strojeva.

A kategorija	m^3	5,00
B kategorija	m^3	20,00
C kategorija	m^3	5,00

- 2.3. Izrada posteljice za cijevi od pjeskovitog ili sitnog šljunčanog materijala (0-8 mm) koji se može dobro sabiti, neagresivnog kemijskog sastava. Rad obuhvaća: nabavu, dopremu, razvoz, ubacivanje, razastiranje i nabijanje rastresitog materijala. Podloga deb

Obračun po m^3 izrađene posteljice u sabijenom stanju.

m^3	20,00
-------	-------

- 2.4. Zatrpavanje cjevovoda kvalitetnim zemljanim ili pjeskovitim materijalom veličine zrna 0-8 mm minimalno 30 cm iznad tjemena cijevi vrši se nakon polaganja i montaže cjevovoda. Prije samog početka obavezno pregledati cjevovod i ustanoviti da slučajno nema

Kada se ustanovi da je položeni cjevovod ispravan, bez oštećenja, može se pristupiti zatrpavanju. Zatrpavanje se vrši etapno prije i nakon ispitivanja, u slojevima uz pažljivo ručno nabijanje.

Obračun po m³. m³ 100,00

2.5. Zatrpavanje preostalog dijela rova probranim sitnijim materijalom iz iskopa s krupnoćom zrna do max ≤ 12 cm. Materijal nabijati strojnim i ručnim nabijačima u slojevima od 30 cm.

U stavku je uključeno i zatrpavanje građevnih jama kontrolnih okana.

Zbijenost završnog sloj prije izrade kolničke konstrukcije prilikom zasipavanja mora iznositi $M_s \geq 40 \text{ MN/m}^2$, mjereno kružnom pločom Ø 30 cm ili $S_z = 95\%$ prema standardnom Proctorovom ispitivanju.

Obračun po m³. m³ 200,00

2.6. Višak iskopa

Kada se završi zatrpavanje cjevovoda, preostali materijal utovariti u prevozno sredstvo i prevesti u deponiju tj. na mjesto koje za to odredi nadzorna služba. Stavka obuhvaća utovar, prijevoz, istovar i uređenje deponije poravnavanjem istovarenog materija

U cijenu uključiti i kompletno čišćenje gradilišta po završetku radova.

Obračun po m³ prevezenog materijala u sraslom stanju.

udaljenost prijevoza > 1 km m³ 200,00

2. ZEMLJANI RADOVI UKUPNO :

3. BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI

3.1. Priprema i ugradba podložnog betona za kontrolna okna debljine 10 cm kvalitete MB-15. Podloga šira 10 cm od vanjskog ruba okna.

Obračun po m³ ugrađenog betona. m³ 2,00

3.2.	<p>Izrada dna kontrolnog okna kolektora armiranim betonom kvalitete MB-30, kategorije B.II. Agregat prema HRN B.B3.100 i HRN B. B2.010, vode prema HRN U.M1.058, cement prema HRN B. C1.009, HRN B. C1.013 i HRN B. C1.014,i eventualni dodatci prema HRN</p> <p>U cijenu uključiti potrebitu oplatu.</p> <p>Obračun po m³ ugrađenog betona.</p>	m ³	5,00
3.3.	<p>Izrada zidova kontrolnog okna kolektora armiranim betonom MB-30. Priprema betona kao i u prethodnim stavkama.</p> <p>U cijenu uključiti potrebitu glatku oplatu.</p> <p>Obračun po m³ ugrađenog betona.</p>	m ³	10,00
3.4.	<p>Izrada pokrovne ploče kontrolnog okna armiranim betonom MB-30. Priprema betona kao i u prethodnim stavkama.</p> <p>U cijenu uključiti potrebitu glatku oplatu.</p> <p>Obračun po m³ ugrađenog betona.</p>	m ³	5,00
3.5.	<p>Izrada kineta u kontrolnim oknima. U cijenu uključiti betonsku glazuru.</p> <p>Obračun po m³ ugrađenog betona.</p>	m ³	5,00
3.6.	<p>Izrada uličnog slivnika svijetlog otvora Ø 400 mm betonom MB-30. Minimalna debljina stijenke zidova je 15 cm. U stavku uračunati betonsku podlogu površine 80 x 80 cm debljine 20 cm kao i ležaj slivne rešetke. Priprema betona kao i u prethodnim stavkama.</p> <p>U cijenu uključiti potrebnu oplatu.</p> <p>Obračun po komadu izrađenog slivnika.</p>	kom	10,00
3.7.	<p>Nabava, ispravljanje, siječenje, savijanje, čišćenje, ugradnja i vezanje čelične armature armiranobetonskih okna i slivnika prema armaturnim planovima i iskazima armature.</p> <p>Obračun po kg ugrađene armature određene.</p>		
	a) RA 400/500-2	kg	120,00
	b) MAG 500/560	kg	120,00

3.8.	Izrada betonske zaštite/obloge kanalizacijskih cijevi betonom MB-15 na mjestima križanja cijevovoda sa postojećim podzemnim instalacijama ili radi male dubine nadsloja cijevi. U cijenu uključiti potrebitu jednostranu oplatu Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	10,00
3.9.	Betoniranje prekopa javnih površina na mjestima iskopa za cijevovode i kućne priključke betonom MB-20. Priprema betona kao i u prethodnim stavkama. Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	10,00
3.10.	Probijanje betonskih temelja ogradnih zidova, zidova kontrolnih okna i sl. za prolaz kanalizacijskih cijevi, te dovođenje istih u prvobitan položaj nakon montaže cijevi. Obračun po komadu probijenog zida.	kom	5,00

3. BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI

-

-

4. ZIDARSKI RADOVI

4.1.	Dobava i ugradba lijevanoželjeznih kanalskih rešetki nosivosti 250 kN veličine 400 x 400 mm sa okvirom za slivnike Obračun po komadu ugrađene rešetke.	kom	16,00
4.2.	Dobava i ugradba lijevano željeznih linijskih kanalskih rešetki dimenzija 500 x 400 mm sa okvirom. Obračun po komadu ugrađene rešetke.		
	a) nosivosti 250 kN (teški tip)	kom	5,00
	b) nosivosti 150 kN (laki tip)	kom	5,00
4.3.	Dobava i ugradba lijevanoželjeznog tipskog kanalizacijskog poklopca sa okvirom Obračun po komadu ugrađenog poklopca.		

a) Ø 600 mm nosivosti 400 kN (teški tip)	kom	6,00
b) Ø 600 mm nosivosti 250 kN (teški tip)	kom	6,00
c) Ø 600 nosivosti 150 kN (laki tip)	kom	2,00
d) Ø 600 nosivosti 100 kN (laki tip)	kom	2,00
e) 600 x 600 mm nosivosti 400 kN (teški tip)	kom	6,00
f) 600 x 600 mm nosivosti 250 kN (teški tip)	kom	6,00
g) 600 x 600 mm nosivosti 150 kN (laki tip)	kom	6,00
h) 600 x 600 mm nosivosti 100 kN (laki tip)	kom	2,00
i) 500 x 500 mm nosivosti 250 kN (teški tip)	kom	2,00
j) 500 x 500 mm nosivosti 50 kN (laki tip)	kom	2,00

4.4.	Dobava i ugradba stupaljki u oknima kolektora. Stupaljke K-1018 (S-3) lijevanoželjezne. Obračun po komadu ugrađene stupaljke.	kom	2,00
------	---	-----	------

4. ZIDARSKI RADOVI UKUPNO :

5. MONTAŽERSKI RADOVI

5.1.	Dobava, transport i istovar kanalizacijskih PVC Obračun po m ¹ .		
	DN 160 mm	m ¹	40,00
	DN 200 mm	m ¹	40,00
	DN 250 mm	m ¹	40,00
	DN 315 mm	m ¹	40,00
	DN 400 mm	m ¹	40,00
	DN 630 mm	m ¹	10,00
	DN 710 mm	m ¹	10,00

5.2.	Raznošenje duž rova, polaganje u rov i montaža kanalizacijskih PVC cijevi na predhodno uvaljanu posteljicu od pijeska. U cijenu uračunati ugradnju svih spojnice za cijevi i svih gumenih brtvi. Obračun po m ¹ .		
	DN 160 mm	m ¹	40,00
	DN 200 mm	m ¹	40,00
	DN 250 mm	m ¹	40,00
	DN 315 mm	m ¹	40,00
	DN 400 mm	m ¹	40,00
	DN 630 mm	m ¹	10,00
	DN 710 mm	m ¹	10,00

5. MONTAŽERSKI RADOVI UKUPNO :

-
-

6. IZRADA KOLNIČKE KONSTRUKCIJE

- 6.1. Rezanje asfaltnog zastora radi kopanja rova za polaganje cjevovoda i izradu kontrolnih okna. Stavka uključuje i dodatno rezanje prije izrade novog asfaltnog zastora nakon zatrpavanja rova kolektora.
Obračun po m¹. m¹ 50,00
- 6.2. Razbijanje asfaltnog zastora. Ucijenu uključiti utovar i odvoz na deponiju udaljenosti > 1 km. Obračun po m². m² 40,00
- 6.3. Ugradba materijala i izrada donjeg nosivog sloja od strojno uvaljanog drobljenog materijala granulacije 0-60 mm na dijelu kolnika zahvaćenog iskopima. Debljina sloja u uvaljanom stanju je 20 cm. Valjanje vršiti vibrovaljcima do potrebne zbijenosti. Zbijen
Obračun po m³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju. m³ 30,00
- 6.4. Izrada bitumeniziranog nosivog sloja BNS 22s (BIT 60) po vrućem postupku, debljine sloja 6 cm u uvaljanom stanju na dijelu kolnika zahvaćenim iskopima.
Nosivi sloj mora biti dobro uvaljan i ravan. Stavka obuhvaća nabavu, prijevoz, polaganje i nabijanje materijala.
Spoj novog i starog asfalta predhodno namazati emulzijom.
Obračun po m² ugrađenog asfalta. m² 40,00
- 6.5. Izrada habajućeg sloja asfaltbetona AB 11s (BIT 60) po vrućem postupku, debljine sloja d=4 cm na dijelu kolnika zahvaćenim iskopima.
Završni habajući sloj kolničke konstrukcije treba biti dobro uvaljan i ravan. Stavka obuhvaća nabavu, prijevoz, polaganje i nabijanje materijala.
Obračun po m² ugrađenog asfalta. m² 40,00

- 6.6. Nabava, doprema i ugradnja cestovnog rubnjaka od vibriranog betona MB 40
 Rubnjaci se ugrađuju na podlozi od betona MB 15 sa stražnjim zidićem i zalijevanjem spojnica cementnim mortom.

Obračun po komadu ugrađenog rubnjaka.

rubnjaci dim. 18x24x100 cm

kom 6,00

rubnjaci dim. 10x20x100 cm

kom 6,00

6. IZRADA KOLNIČKE KONSTRUKCIJE UKUPNO:

-

-

REKAPITULACIJA:

1.	PRIPREMNI RADOVI	kn	■
2.	ZEMLJANI RADOVI	kn	■
3.	BETONSKI I AB RADOVI	kn	■
4.	ZIDARSKI RADOVI	kn	■
5.	MONTAŽNI RADOVI	kn	■
6.	IZRADA KOLNIČKE KONSTRUKCIJE	kn	■
	UKUPNO I - VI:	kn	■
	PDV 22%	kn	■
	SVEUKUPNO s PDV-om:	kn