

## I PRIPREMNI RADOVI

1.1. Iskolčenje trase cjevovoda sa označavanjem svih važnijih točaka na terenu, a sve vezano na geodetsku mrežu - repere. Obračun po m' trase.

m' 251,95 \_\_\_\_\_

## I PRIPREMNI RADOVI

UKUPNO:

## II VODOVODNI RADOVI

2.1. Nabava, doprema i montaža PEHD cijevi D 110 mm SDR 17 za privremeni cjevovod. Cijevi se isporučuju u kolutu. Cijevi dopremljene na gradilište moraju imati ateste. Obračun po m' ugrađenih cijevi.

m' 132,00 \_\_\_\_\_

2.2. Nabava, doprema i montaža lijevano željeznih fazonskih komada iz nodularnog ljeva i armatura za radni tlak 10 bara, kompletno s priborom i opremom za spajanje te ostalog potrebnog materijala za spajanje privremenog cjevovoda. Specifikacija potrebnog materijala po kom. data je u slj. Iskazu:

E MULTIJOINT DN 200 mm	kom	1	_____	_____
NQ DN 100 mm	kom	2	_____	_____
FFR DN 200/100 mm	kom	2	_____	_____
EVX DN 100	kom	1	_____	_____
PREKLOPNA OGRLICA ZA PRIKLJUČAK ZA PE D110 mm	kom	3	_____	_____
LSI TULJAK D 110 mm, SDR 17	kom	2	_____	_____
TAF SL. PRIRUBNICA D 110 mm PN 10	kom	2	_____	_____
EF SPOJNICA D 110 mm, SDR 17	kom	2	_____	_____
EF KOLJENO D 110 mm	kom	3	_____	_____
VIJCI "INOX" S MATICAMA M 16 l=100 mm	kom	16	_____	_____
VIJCI "INOX" S MATICAMA M 16 l=60 mm	kom	24	_____	_____
VIJCI "INOX" S MATICAMA M 18 l=80 mm	kom	16	_____	_____
PRIRUBNIČKE BRTVE ZA DN 200 mm	kom	2	_____	_____
PRIRUBNIČKE BRTVE ZA DN 100 mm	kom	5	_____	_____

2.3. Nabava, doprema i montaža lijevano-željeznih cijevi iz nodularnog lijeva (ductil) promjera DN 200 mm tip K-9, Tyton spoj. Cijevi se isporučuju u duljini od 6 m uključujući i brtve. Cijevi dopremljene na gradilište moraju imati ateste. Obračun po m' uključujući i spojni materijal.	m'	270,00	_____	_____
2.4. Nabava, doprema i ugradnja lijevano-željeznih tipskih uličnih ventilskih kapa d=90 mm. Obračun po komadu.	kom	8,00	_____	_____
2.5. Nabava, doprema i ugradnja lijevano-željeznih tipskih ovalnih kapa za hidrant. Obračun po komadu.	kom	1,00	_____	_____
2.6. Nabava, doprema i ugradnja L.Ž. tipskih poklopaca za kućne priključke komplet s pripadnim fiksnim okvirom dimenzija 500/500/5t. Poklopac s natpisom Vodovod. Obračun po komadu.	kom	3,00	_____	_____
2.7. Nabava, doprema i ugradnja L.Ž. tipskih poklopaca komplet s pripadnim fiksnim okvirom dimenzija 600/600 klase nosivosti D 400N. Poklopac s natpisom Vodovod. Obračun po komadu.	kom	2,00	_____	_____
2.8. Nabava, doprema transport i montaža lijevano-željeznih fazonskih komada iz nodularnog lijeva i armatura za radni tlak 10 bara, kompletno s priborom i opremom za spajanje. Specifikacija fazonskih komada po kom. data je u slj. Iskazu:				
EU DN 200 mm	kom	7	_____	_____
EVX DN 200 mm	kom	2	_____	_____
EVX DN 100 mm	kom	1	_____	_____
EVX DN 80 mm	kom	2	_____	_____
T DN 200 mm	kom	1	_____	_____
T DN 200/80 mm	kom	1	_____	_____
T DN 200/100 mm	kom	1	_____	_____
T DN 80 mm	kom	1	_____	_____
PODZEMNI HIDRANT DN 80 mm, l=550 cm	kom	1	_____	_____
XR DN 80/2`	kom	1	_____	_____
FFK DN 200/45°	kom	5	_____	_____
FF DN 200/1000	kom	2	_____	_____
FF DN 200/600	kom	2	_____	_____
MMA DN 200/80	kom	1	_____	_____
MMK DN 200/11°	kom	5	_____	_____
MMK DN 200/45°	kom	3	_____	_____
STUPALJKE S-2	kom	8	_____	_____
VIJCI "INOX" S MATICAMA M 18 l=80 mm	kom	152	_____	_____
VIJCI "INOX" S MATICAMA M 16 l=60 mm	kom	8	_____	_____
U MULTI-JOINT DN 200 mm	kom	2	_____	_____
BRTVE ZA MMK I EU KOMADE DN 200 mm	kom	13	_____	_____
PRIRUBNIČKA GUMENA BRTVA DN 200 mm	kom	18	_____	_____
PRIRUBNIČKA GUMENA BRTVA DN 100 mm	kom	1	_____	_____
PRIRUBNIČKA GUMENA BRTVA DN 80 mm	kom	4	_____	_____
TELESKOPSKA GARNITURA ZA EVX DN 80 mm	kom	1	_____	_____

<p>2.9. Nabava, doprema transport i montaža lijevano željeznih fazonskih komada i armatura za radni tlak 10 bara, za izvedbu odvojaka i ogranaka na cjevovodu za kućne priključke. U cijenu radova je uračunat sav materijal prema specifikaciji, sitni spojni materijal za Č.P.C. (plastizol, koljena, nipel, čepovi, kudolja i sl.), bušenje cjevovoda nakon sprovedene tlačne probe, te montaža materijala prema specifikaciji te izvedbu priključnog voda do granice javne prometnice i parcele predmetnog priključka. Obračun po kom. izvedenog odvojka i ogranka. Univerzalna ogrlica s ventilom za kućni priključak "HAWLINGER" s gumenim prstenom i izlazom DN 6/4"</p>	3		
<p>Stremen za univerzalnu "HAWLINGER" ogrlicu za nodularni ljev DN 200 mm, kompletno vulkanizirana, lcca=885 mm</p>	3		
<p>Teleskopska garnitura s nastavkom za "HAWLINGER" ogrlicu Typ H ugradne dužine l=0,7 - 1,1 m</p>	3		
<p>Podložni nosač ulične kape "HAWLE" za teleskopsku garnituru</p>	3		
<p>2.10. Prespajanje privremenog vodoopskrbnog cjevovoda i potrošača na javnu vodovodnu mrežu DN 200 mm po dobivanju atesta sanitarne ispravnosti privremenog cjevovoda. Izvođač radova vrši sve građevinske radove te sve montažerske radove osim samog prespoja kojeg izvode djelatnici Vodovoda Dubrovnik d.o.o. U cijenu radova uračunat sav potreban rad za prespajanje cjevovoda. Armature i fazonske komade osigurava izvođač radova. Obračun po kom prespojenog cjevovoda.</p>			
cjevovod kom	1		
<p>2.11. Čišćenje i ispiranje privremenog cjevovoda nakon kompletno dovršenih radova. U cijenu su uračunate manipulacije armaturama, trošak vode, te uzimanje uzoraka za bakteriološko ispitivanje vode sa svim potrebnim radnjama. Obračun po m' izvedenog cjevovoda.</p>			
m'	132,00		
<p>3.12. Dezinfekcija privremenog cjevovoda prije stavljanja u pogon. Nakon provedenog ispiranja cjevovoda pristupa se dezinfekciji pomoću sredstava za dezinfekciju. Dezinfekcija se smatra uspješno provedenom pošto analizirani uzorci pokažu dobru kvalitetu vode. Obračun po m' izvedenog cjevovoda.</p>			
m'	132,00		
<p>2.13. Prespajanje novoizgrađenog vodoopskrbnog cjevovoda DN 200 mm i potrošača na javnu vodovodnu mrežu. Izvođač radova vrši sve građevinske radove te sve montažerske radove prema projektu, samo prespajanje na postojeći vodoopskrbni sustav vrše djelatnici Vodovoda Dubrovnik d.o.o. U cijenu radova uračunat sav potreban rad za prespajanje cjevovoda. Armature i fazonske komade osigurava izvođač radova. Obračun po kom prespojenog cjevovoda.</p>			
cjevovod kom	1		
<p>2.14. Čišćenje i ispiranje cjevovoda nakon kompletno dovršenih radova. U cijenu su uračunate manipulacije armaturama, trošak vode, te uzimanje uzoraka za bakteriološko ispitivanje vode sa svim potrebnim radnjama. Obračun po m' izvedenog cjevovoda.</p>			
m'	251,95		

2.15. Dezinfekcija cjevovoda prije stavljanja u pogon. Nakon provedenog ispiranja cjevovoda pristupa se dezinfekciji pomoću sredstava za dezinfekciju. Dezinfekcija se smatra uspješno provedenom pošto analizirani uzorci pokazuju dobru kvalitetu vode. Obračun po m' izvedenog cjevovoda.

m' 251,95 \_\_\_\_\_

2.16. Ispitivanje montiranog cjevovoda DN 200 mm na vodonepropusnost. Ispitivanje izvesti u svemu prema priloženim tehničkim uvjetima. U cijenu uračunata dobava vode potrebna za ispitivanje. Obračun po m' cjevovoda.

m' 251,95 \_\_\_\_\_

## II VODOVODNI RADOVI

**UKUPNO:**

## III BETONSKI RADOVI

3.1. Izrada betonske podloge ispod okana betonom C 12/15, debljine 5 cm. Gornju površinu je potrebno poravnati pod letvu. U cijenu uključiti sav rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Obračun po m<sup>2</sup> površine betona.

m<sup>2</sup> 9,21 \_\_\_\_\_

3.2. Izrada okana duž trase cjevovoda vodonepropusnim betonom C 25/30. Zidovi i temeljne ploče okana su debljine 20 cm, pokrovne 20 cm. U stavku uključena nabava, doprema, postavljanje i skidanje oplata. Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona.

m<sup>3</sup> 7,93 \_\_\_\_\_

3.3. Betoniranje betonskih blokova ispod cijevi u oknima, betonom C 16/20, položaja i dimenzija prema nacrtima okana, te podložnih betonskih blokova ispod hidranata. U stavku uključena nabava, doprema, postavljanje i skidanje oplata. Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona.

m<sup>3</sup> 0,23 \_\_\_\_\_

3.4. Betoniranje blokova za osiguranje vertikalnih i horizontalnih krivina betonom C 16/20. Blokove izvesti prema priloženim nacrtima, a prilagođeno terenskim uvjetima. U stavku uključena nabava, doprema, postavljanje i skidanje oplata. Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona.

m<sup>3</sup> 0,56 \_\_\_\_\_

3.5. Nabava, doprema i montaža armature prema planu armature za sva armirano-betonska okna. Ručno sječenje čelika, čišćenje od masnoće i rđe koja se eventualno ljušti, razvijanje i postavljanje prema armaturnom planu sa vezivanjem, stavljanjem podmetača i privremenim vezivanjem za oplatu. Kod postavljanja armature treba obratiti naročitu pažnju polaganju i paziti da armatura bude zaštićena propisno debelim slojem betona.

kg 909,43 \_\_\_\_\_

<b>III BETONSKI RADOVI</b>	<b>UKUPNO:</b>
----------------------------	----------------

**IV ZIDARSKI I POMOĆNI RADOVI**

4.1. Zazidavanje otvora oko cijevi u oknima od elastoplastičnog materijala na način da se izradi obruč debljine 5 cm od grundirane kudelje ili kamene vune da bi se omogućio rad cijevi. Obračun po zazidanom otvoru.

kom 6,00 \_\_\_\_\_

<b>IV ZIDARSKI I POMOĆNI RADOVI</b>	<b>UKUPNO:</b>
-------------------------------------	----------------

**VI OSTALI RADOVI**

5.1. Izrada elaborata izvedenog stanja i njegova ovjera od ovlaštenog inženjera/tvrtke. Obračun po m'.

\* armaturni plan m' 251,95 \_\_\_\_\_

\* geodetski snimak na digitalnom mediju. m' 251,95 \_\_\_\_\_

<b>V OSTALI RADOVI</b>	<b>UKUPNO:</b>
------------------------	----------------

**REKAPITULACIJA:**

<b>I PRIPREMNI RADOVI</b>	<input type="text"/>
<b>II VODOVODNI RADOVI</b>	<input type="text"/>
<b>III BETONSKI RADOVI</b>	<input type="text"/>
<b>IV ZIDARSKI I POMOĆNI RADOVI</b>	<input type="text"/>
<b>V OSTALI RADOVI</b>	<input type="text"/>
<b>UKUPNO</b>	<input type="text"/>
<b>PDV 25%</b>	
<b>SVEUKUPNO</b>	<input type="text"/>

U Dubrovniku, prosinac 2015. godine