

**VODOVOD V1****REKAPITULACIJA**

1.	PREDEDELA	
2.	ZEMELJSKA DELA	
3.	GRADBENA DELA	
4.	MONTAŽERSKA DELA	
5.	ZAKLJUČNA DELA	
	SKUPAJ:	
	DDV 20%	
	<b>SKUPAJ:</b>	

<b>1. PREDELA</b>		
<b>Zap.št.</b>	<b>Opis del</b>	<b>Količina Enota</b>
1.1	Zakoličba trase vodovoda z niveliranjem.	824,0 m
1.2	Zakoličba trase vodovodnih priključkov z niveliranjem.	125,0 m
1.3	Zakoličba trase TK kabla z niveliranjem.	710,0 m
1.4	Naprava gradbenih profilov iz količkov z zavarovanjem in meritvami.	65,0 kos
1.5	Zakoličba obstoječih komunalnih naprav (križanja in približevanja) in označitev - vodovod, plinovod, namakalni vod, elektrika, TK vod in meteorna kanalizacija.	6,0 kos
1.6	Izdelava začasnih prevezav "by-passov" za nemoteno oskrbo prebivalcev z vodo v času gradnje.	211,0 m
1.7	Prestavitev kableske kanalizacije in optičnega kabla, komplet z betonskimi jaški, PE cevmi, optičnim kablom in vsemi pomožnimi deli.	300,0 m
1.8	Rezkanje asfalta za vodovodne priključke v sloju debeline 9 cm z odvozom na začasno odlagališče na razdalji do 10 km.	30,0 m <sup>2</sup>
1.9	Rušenje obstoječega tlaka iz betonskih tlakovcev skupaj s peščeno podlago debeline do 12 cm, komplet z nakladanjem in odvozom na odlagališče na razdalji do 20 km.	9,0 m <sup>2</sup>
1.10	Rušenje obstoječega tlaka iz porfido skupaj z betonsko podlago skupne debeline do 15 cm, komplet z nakladanjem in odvozom na odlagališče na razdalji do 20 km.	9,0 m <sup>2</sup>
1.11	Rušenje betona za vodovodne priključke v sloju debeline 15 cm, komplet z nakladanjem in odvozom na odlagališče na razdalji do 20 km.	9,0 m <sup>2</sup>
1.12	Rušenje armiranobetonskega zidu debeline do 20cm, komplet z nakladanjem in odvozom ruševin na deponijo do 10 km.	3,0 m <sup>3</sup>
1.13	Zavarovanje prometa med gradnjo (postavitev zaščitne ograje in premostitvenih objektov za pešce in ostali promet). Obračun se vrši na podlagi dejansko porabljenega časa in materiala, evidentiranega v gradbenem dnevniku.	1,0 kos

1.14 Nepredvidena dela ( 10% od 1.1 do 1.13). 1,0 kos

---

**PREDELA SKUPAJ:**

---

**2. ZEMELJSKA DELA**

---

Zap.št.	Opis del	Količina	Enota
2.1	Strojni izkop humusa ob trasi vodovodnih priključkov v sloju debeline 20 cm z odmetom v doseg ročice.	4,0	m <sup>3</sup>
2.2	Strojni izkop jarka za vodovodne cevi v zemljini III. in IV. kategorije širine 70cm, globine do 2m, z naklonom brežin 60 <sup>0</sup> , z nakladanjem in odvozom v deponijo do 10 km.	1065,0	m <sup>3</sup>
2.3	Strojni izkop jarka za vodovodne cevi v zemljini III. in IV. kategorije širine 70cm, globine do 2m, z razpiranjem sten jarka, z nakladanjem in odvozom v deponijo do 10 km.	118,0	m <sup>3</sup>
2.4	Strojni izkop jarka za vodovodne priključke v zemljini III in IV. kategorije širine 70cm, globine do 1m in naklonom brežin 60 <sup>0</sup> , z odmetom v doseg ročice.	25,0	m <sup>3</sup>
2.5	Strojni izkop jarka za vodovodne priključke v zemljini III in IV. kategorije širine 70cm, globine do 1m in naklonom brežin 60 <sup>0</sup> , z nakladanjem in odvozom v deponijo do 10 km.	198,0	m <sup>3</sup>
2.6	Dodatni strojni izkop za vodovodne jaske v zemljini III. in IV. ktg., naklon brežin 60 <sup>0</sup> , z nakladanjem in odvozom v deponijo do 10 km.	161,0	m <sup>3</sup>
2.7	Planiranje dna jarka pred polaganjem vodovodnih cevi s točnostjo +/- 3 cm.	652,0	m <sup>2</sup>
2.8	Ročno planiranje dna rova vodovodnih priključkov in dna jaškov s točnostjo +/-3 cm.	75,0	m <sup>2</sup>
2.9	Dobava in vgrajevanje peska 0/4mm za posteljico in obsip vodovodnih cevi do višine 15cm nad temenom cevi.	316,0	m <sup>3</sup>
2.10	Dobava in vgrajevanje peska 0/4 mm za posteljico in obsip vodovodnih priključkov do višine 15 cm nad temenom cevi.	38,0	m <sup>3</sup>
2.11	Strojni zasip vodovodnih priključkov z materialom od izkopa ter komprimiranjem v plasteh po 20 cm, skupaj z dovozom iz začasnega odlagališča.	25,0	m <sup>3</sup>

<b>2.12</b> Dobava in vgrajevanje drobljenca s komprimiranjem v plasteh po 20 cm, do zbitosti 98% SPP, za zasip vodovodnih cevi in vodovodnih jaškov.	1014,0	m <sup>3</sup>
<b>2.13</b> Dobava in vgrajevanje drobljenca s komprimiranjem v plasteh po 20cm, do zbitosti 98% SPP, za zasip vodovodnih priključkov.	160,0	m <sup>3</sup>
<b>2.14</b> Humusiranje z izkopano humusno zemljo iz gradbišča	4,0	m <sup>3</sup>
<b>2.15</b> Planiranje in zatravitev zelenic z mešanico travnega semena.	40,0	m <sup>2</sup>
<b>2.16</b> Nepredvidena dela ( 10% od 2.1 do 2.15 ).	1,0	kos

---

**ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:**


---



---

**3. GRADBENA DELA**


---

<b>Zap.št.</b>	<b>Opis del</b>	<b>Količina Enota</b>	
<b>3.1</b>	Izdelava jaška VJ1.1 zunanjih dimenzij 2.1x1.8x2.1 m, iz AB C25/30, komplet z armaturo, opaži, hidroizolacijo, zaščito hidroizolacije, pokrovom dim 60x60 cm, nosilnosti 250kN, inox lestvijo dolžine 1.8 m, preboji in vsemi pomožnimi deli, po detajlu.	1,0	kos
<b>3.2</b>	Izdelava jaškov VJ1.2 in VJ1.4 zunanjih dimenzij 1.6x1.6x2.1 m, iz AB C25/30, komplet z armaturo, opaži, hidroizolacijo, zaščito hidroizolacije, pokrovom dim 60x60 cm, nosilnosti 250kN, inox lestvijo dolžine 1.8 m, preboji in vsemi pomožnimi deli, po detajlu.	2,0	kos
<b>3.3</b>	Izdelava jaška VJ1.3 zunanjih dimenzij 2.1x2.1x2.1 m, iz AB C25/30, komplet z armaturo, opaži, hidroizolacijo, zaščito hidroizolacije, pokrovom dim 60x60 cm, nosilnosti 250kN, inox lestvijo dolžine 1.8 m, preboji in vsemi pomožnimi deli, po detajlu.	1,0	kos
<b>3.4</b>	Izdelava jaška VJ1.5 zunanjih dimenzij 2.5x1.5x2.1 m, iz AB C25/30, komplet z armaturo, opaži, hidroizolacijo, zaščito hidroizolacije, pokrovom dim 60x60 cm, nosilnosti 250kN, inox lestvijo dolžine 1.8 m, preboji in vsemi pomožnimi deli, po detajlu.	1,0	kos

3.5 Izdelava sidrnih blokov iz betona C16/20 po priloženem detajlu, komplet z opaženjem in sidranjem cevovoda.	15,0	kos
3.6 Nepredvidena dela ( 10% od 3.1 do 3.5 ).	1,0	kos

---

**GRADBENA DELA SKUPAJ:**


---



---

**4. MONTAŽERSKA DELA**


---

Zap.št.	Opis del	Količina	Enota
4.1	Dobava in vgrajevanje cevi za vodovod DN60 iz duktilnih litoželeznih cevi zaščitenih proti koroziji, na peščeno posteljico debeline 10+DN/10 cm, komplet s spojnim materialom.	6,0	m
4.2	Dobava in vgrajevanje cevi za vodovod DN80 iz duktilnih litoželeznih cevi zaščitenih proti koroziji, na peščeno posteljico debeline 10+DN/10 cm, komplet s spojnim materialom.	32,0	m
4.3	Dobava in vgrajevanje cevi za vodovod DN100 iz duktilnih litoželeznih cevi zaščitenih proti koroziji, na peščeno posteljico debeline 10+DN/10 cm, komplet s spojnim materialom.	121,0	m
4.4	Dobava in vgrajevanje cevi za vodovod DN150 iz duktilnih litoželeznih cevi zaščitenih proti koroziji, na peščeno posteljico debeline 10+DN/10 cm, komplet s spojnim materialom.	665,0	m
4.5	Dobava in montaža PC vodovodnih cevi DN1" , na peščeno posteljico debeline 10+DN/10 cm komplet s spojnim materialom.	108,0	m
4.6	Dobava in montaža PC vodovodnih cevi DN2" , na peščeno posteljico debeline 10+DN/10 cm komplet s spojnim materialom.	17,0	m
4.7	Dobava in montaža vodovodnih fazonskih kosov		
	EU-KOS DN150	5,0	kos
	EU-KOS DN100	21,0	kos
	EU-KOS D80	14,0	kos
	FF-KOS DN150, L=1000mm	1,0	kos
	FF-KOS DN150, L=800mm	7,0	kos
	FF-KOS DN125, L=700mm	1,0	kos
	FF-KOS DN100, L=1000mm	1,0	kos
	FF-KOS DN100, L=800mm	4,0	kos
	F-KOS DN100	1,0	kos
	F-KOS DN60	1,0	kos
	T-KOS DN150/125	1,0	kos

T-KOS DN150/100	2,0	kos
T-KOS DN150/80	7,0	kos
T-KOS DN150/60	1,0	kos
T-KOS DN100/100	1,0	kos
T-KOS DN100/80	1,0	kos
T-KOS DN100/60	1,0	kos
ZASUN DN150	6,0	kos
ZASUN DN125	1,0	kos
ZASUN DN100	3,0	kos
ZASUN DN80	8,0	kos
MONTAŽNO-DEMONTAŽNI KOS DN150	3,0	kos
MONTAŽNO-DEMONTAŽNI KOS DN125	1,0	kos
MONTAŽNO-DEMONTAŽNI KOS DN100	3,0	kos
KOMBINIRAN ZRAČNIK DN60	2,0	kos
FFK-KOS 30 <sup>0</sup> DN100	2,0	kos
FFK-KOS 11.25 <sup>0</sup> DN150	1,0	kos
FFK-KOS 22.5 <sup>0</sup> DN150	1,0	kos
MMK-KOS 11.25 <sup>0</sup> DN150	4,0	kos
MMK-KOS 11.25 <sup>0</sup> DN100	2,0	kos
MMK-KOS 30 <sup>0</sup> DN100	1,0	kos
MMB-KOS DN100/60	1,0	kos
GASILSKA SPOJKA	1,0	kos
N KOS DN80	7,0	kos
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	7,0	kos
NADZEMNI HIDRANT DN80, h=1.25m	7,0	kos
NAVRTNI UNIVERZALNI VENTIL DN150/2"	3,0	kos
NAVRTNI UNIVERZALNI VENTIL DN150/1"	18,0	kos
NAVRTNI UNIVERZALNI VENTIL DN100/1"	7,0	kos
KOLENO Z ZUNANJIM NAVOJEM 2"	3,0	kos
KOLENO Z ZUNANJIM NAVOJEM 1"	25,0	kos
UNIVERZALNA SPOJKA DN150	5,0	kos
UNIVERZALNA SPOJKA DN125	1,0	kos
UNIVERZALNA SPOJKA DN100	1,0	kos
UNIVERZALNA SPOJKA DN60	1,0	kos
<b>4.8</b> Izvedba priključka na obstoječi cevovod (rezanje in odstranitev starega cevovoda).	7,0	kos
<b>4.9</b> Preizkus vodotesnosti cevovoda s tlačnim preizkusom.	1,0	kos
<b>4.10</b> Dobava in montaža signalno opozorilnega traku "POZOR VODA".	824,0	m
<b>4.11</b> Izpiranje, dezinfekcija in sanitarni preizkus vodovoda, vključno z nevtralizacijo vode.	949,0	m
<b>4.12</b> Izdelava zaščite vodovoda pod državno cesto skupaj z zaščitno cevjo in drsnimi podporami (po detajlu).	1,0	kos
<b>4.13</b> Izdelava zaščite iz PVC cevi na križanju z elektriko in telefonom po detajlu.	6,0	kos

4.14 Nepredvidena dela ( 10% od 4.1 do 4.13 ) 1,0 kos

---

**MONTAŽERSKA DELA SKUPAJ:**

---

**5. ZAKLJUČNA DELA**

---

Zap.št. Opis del	Količina Enota	
5.1 Fino planiranje in valjanjem tamponskih površin pred asfaltiranjem, komplet s komprimiranjem.	30,0	m <sup>2</sup>
5.2 Dobava in polaganje betonskih tlakovcev na peščeno podlago - krpanje tlaka v pasovih širine do 2 m.	9,0	m <sup>2</sup>
5.3 Dobava in polaganje porfido tlaka na armiranobetonsko podlago-krpanje tlaka v pasovih širine do 2.5 m.	9,0	m <sup>2</sup>
5.4 Obnova betonskega ustroja lokalne ceste v sloju debeline 15cm.	9,0	m <sup>2</sup>
5.5 Izdelava nosilne plasti bituminiziranega drobljenca BD 0/32S v debelini 9 cm.	30,0	m <sup>2</sup>
5.6 Naprava betonskega zidu debeline do 20 cm, komplet z opažem -krpanje zidu	3,0	m <sup>3</sup>
5.7 Izdelava katastra komunalnih naprav - vnos v kataster podzemnih komunalnih naprav.	949,0	m
5.8 Projektantski nadzor.	24,0	ur
5.9 Nadzor gradbenih del v bližini kableske kanalizacije in optičnega kabla s strani strokovnih služb Telekom Slovenije.	40,0	ur
5.10 Izdelava projekta izvedenih del - PID (3-izvodi).	1,0	kos
5.11 Nepredvidena dela ( 10% od 5.1 do 5.10 ).	1,0	kos

---

**ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ:**

---