

**4.2. OCENA STROŠKOV****4.2.2. OCENA STROŠKOV - KRIŽANJE- VODOVOD - F****I. PRIPRAVLJALNA in OBNOVITVENA DELA**

1	Priprava gradbišča v dolžini L=30,00 m, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje. Obračun po dejanskih stroških.						
	A - Priprava	m1	30,00	a	1,00 €	=	30,00 €
	B - P vzpostavitev	m1	30,00	a	1,00 €	=	30,00 €
2	Črpanje vode iz gradbene jame v času gradnje.	ur	16,00	a	11,00 €	=	176,00 €
3	Zakoličenje osi cevovoda z zavarovanjem osi, oznako horizontalnih in vertikalnih lomov, oznako vozlišč, odcepov in zakoličba mesta prevezave na obstoječi cevovod.	m1	30,00	a	2,00 €	=	60,00 €
4	Zakoličba in zaščita križanja obstoječih komunalnih vodov in oznaka križanj s strani predstavnikov prizadetih komunalnih organizacij. (elektrika (NN,SN in VN), plinovod, toplovod, javna razvetljava, telekom, kanalizacija in vodovod) ocena!	kos	2,00	a	160,00 €	=	320,00 €
5	Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kos	1,00	a	12,00 €	=	12,00 €
6	Posek grmičevja, žive meje in dreves do fi 10 cm z nalaganjem na kamion ter kasnejša ponovna zasaditev.	kos	0,00	a	15,00 €	=	0,00 €
7	Pridobitev dovoljenja za zaporo ceste z ureditvijo prometnega režima v času gradnje z obvestili, zavarovanje gradbene jame in gradbišča, ter postavitev prometne signalizacije. Po končanih delih prometno signalizacijo odstraniti in prometni režim vzpostaviti v prvotno stanje.	ocena	0,00	a	800,00 €	=	0,00 €
8	Dodatna nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala. Ocena stroškov 10% vrednosti predel.						

ocena stroškov

62,80 €

**PRIPRAVLJALNA DELA - SKUPAJ****690,80 €**

**II. ZEMELJSKA DELA**

1	Odriv humusa v debelini 20 cm na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo.	m3	4,28	a	1,75 €	=	7,49 €
2	Izkop jarka v terenu III.-IV. kategorije, širine dna do 2-4 m, z nakladanjem in odvozom izkopanega materiala na začasno deponijo z upoštevanjem stroškov deponije in plačilom taks za deponiranje.						
	globina 2 - 4 m - III.-IV						
	strojno 90%	m3	72,04	a	7,30 €	=	525,89 €
	ročno 10%	m3	8,00	a	33,20 €	=	265,60 €
3	Opaženje izkopa gradbene jame z dvostranskimi montažnimi opaži	m2	171,00	a	4,20 €	=	718,20 €
4	Ročno planiranje dna gradbene jame	m2	30,00	a	1,20 €	=	36,00 €
5	Dobava, nakladanje, prevoz in zvrčanje peska za posteljico iz 2x sejanega peska frakcije 0.02-8mm.	m3	3,59	a	14,80 €	=	53,13 €
6	Razgrinjanje in komprimacija posteljice v projektiranem padcu po dnu jarka.	m3	3,59	a	3,50 €	=	12,57 €
7	Dobava peska frakcije 0-32 mm in izdelava nasipa nad položenimi cevmi 30 cm nad temenom. Na peščeno posteljico se izvede 3-5 cm debel nasip, v katerega si cev izdelava ležišče. Zasipi cevi morajo biti sproti vibracijsko utrjevani v slojih.	m3	10,70	a	22,95 €	=	245,57 €
8	Zasipavanje jarka z izkopanim materialom, skupaj z dovozom materiala iz začasne deponije, s komprimiranjem po standardnem Proktorjevem postopku v slojih po 20 cm.	m3	65,45	a	4,50 €	=	294,53 €
9	Nakladanje, odvoz in zvrčanje odvečnega materiala v stalno deponijo s kamionom z upoštevanjem priprave, vzdrževanja in končne ureditve deponije, ter plačilom taks za deponiranje.	m3	14,60	a	5,50 €	=	80,30 €
10	Dodatna nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala. Ocena stroškov 10% vrednosti predel.						
	ocena stroškov						223,93 €

**ZEMELJSKA DELA - SKUPAJ****2.463,20 €**

**III. CESTARSKA DELA**

1	Rezanje asfalta	m	6,00	1,00	6,00 €
2	Strojni izkop asfalta, nakladanje na kamion ter odvoz na komunalno deponijo (v oddaljenosti 7km) vključno s plačilom komunalne takse	m3	0,10	14,50	1,45 €
3	Dobava in vgrajevanje tamponskega materiala v cestno telo vključno z valjanjem do predpisane zbitosti min. 95% po Proctorju (1,2 Mpa).	m3	1,80	14,35	25,83 €
4	Dobava in vgrajevanje dvoslojnega asfalta, nosilni sloj bitugramoz v debelini 6cm, frakcije 0-16mm in obrabni sloj asfaltbeton v debelini 3 cm, frakcije 0-11 mm. Izvedba po zahtevi upravljalca ceste.	m2	6,00	25,00	150,00 €
5	Dodatna nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala. Ocena stroškov 10% vrednosti del. ocena stroškov				18,33 €

**CESTARSKA DELA - SKUPAJ****201,61 €****IV. GRADBENA DELA**

1	Obbetoniranje odcepov, hidrantov, odzračevalnih garnitur, lokov in podbetoniranje NL elementov v jaških, s porabo betona do 0.15-0.40 m3/kos.	kos	17,00	a	10,50 €	=	178,50 €
2	Izkop, demontaža in odvoz obstoječega vodovoda na stalno deponijo do 10 km. V ceni je všteti strošek deponije in predložitev dokazov o sklenjeni pogodbi za deponijo.	m1	30,00	a	22,00 €	=	660,00 €
3	Dodatna nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala. Ocena stroškov 10% vrednosti del.						
	ocena stroškov						83,85 €

**GRADBENA DELA SKUPAJ****922,35 €**

**V. VODOVOD - F  
VODOVODNI MATERIAL**

7	Cevi iz nodularne litine. DN 100 mm	m1	30,00	a	6,00 €	=	180,00 €
5		m1	0,60	a	6,00 €	=	3,60 €
9		m1	1,50	a	6,00 €	=	9,00 €
1	Enojna spojka - (standardni spoj) DN 80	kos	2,00	a	129,50 €	=	259,00 €
2	FFQ kos 80 - kos z obojkami	kos	2,00	a	45,00 €	=	90,00 €
3	FFR kos 80/100	kos	2,00	a	44,00 €	=	88,00 €
4	E kos 80/100	kos	2,00	a	23,00 €	=	46,00 €
6	MMQ kos 100/90 - kos z obojkami	kos	1,00	a	62,50 €	=	62,50 €
8	MMK kos 45/100 - kos z obojkami	kos	1,00	a	53,50 €	=	53,50 €
9	Jeklana zaščitna cev ,DN 219 JC DN 219 mm	m1	24,00	a	19,45 €	=	466,80 €
10	Dodatni material. Obračun po dejanskih ocena stroškov						125,84 €

**VODOVODNI MATERIAL SKUPAJ**
**1.384,24 €**
**Armature**

ocena stroškov 0,00 €

**VODOVODNI MATERIAL SKUPAJ**
**0,00 €**
**MONTAŽNA DELA**
**VI. POLAGANJA CEVOVODOV**

1	Stroški transporta in prenos vodovodnega materiala do mesta vgradnje. (fazonski kosi)	kos	17	a	20,00 €	=	340,00 €
2	Stroški transporta in prenos vodovodnega materiala do mesta vgradnje. (cevi NL DN 100)	kos	7	a	18,00 €	=	126,00 €
3	Prenos, spuščanje in polaganje vodovodnih elementov (fazonskih kosov) v jarek ter poravnanje v vertikalni in horizontalni smeri.	kos	17	a	5,00 €	=	85,00 €
4	Izvedba priključka na obstoječi cevovod. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala.	kos	2,00	a	250,00 €	=	500,00 €

5	Montaža in polaganje cevi iz NL , na predhodno pripravljeno peščeno posteljico po navodilih projektanta in proizvajalca. NL DN 100	m1	30,00	a	15,00 €	=	450,00 €
6	Montaža in polaganje zaščitne JC DN 355, na predhodno pripravljeno posteljico po navodilih projektanta in proizvajalca. DN 219	m1	27,00	a	13,00 €	=	351,00 €
7	Nabava in obbetoniranje drogov signalnih tablic za oznako zasunov. Stebrički so iz jeklenih cevi d 40 mm, višine 1800 mm. Poraba bet. do 0.25 m3/kos.	kos	2	a	45,00 €	=	90,00 €
8	Nabava in polaganje signalnega in opzornega traku nad vodovodnimi cevmi.	m1	30,00	a	0,50 €	=	15,00 €
11	Čiščenje terena po končani gradnji	m2	90,00	a	0,50 €	=	45,00 €
12	Dezinfekcija cevovoda.	m1	30,00	a	1,20 €	=	36,00 €
13	Tlačni preizkus cevovoda.	m1	30,00	a	1,80 €	=	54,00 €
14	Dodatna nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala. Ocena stroškov 10% vrednosti del.						209,20 €
<b>MONTAŽNA DELA SKUPAJ</b>							<b>2.301,20 €</b>
<b>VODOVOD- F SKUPAJ</b>							<b>3.685,44 €</b>

**VI. SPLOŠNE POSTAVKE**

1	Izdelava varnostnega načrta.	1,00	a	250,00 €	=	250,00 €
2	Izdelava obvestilne table na gradbišču, vključno z odstranitvijo.	0,00	a	250,00 €	=	0,00 €
3	Izdelava geodetskega načrta, kot ga predpisuje ZGO-1 ter pridobitev potrdila o vrisu v kataster.	1,00	a	190,00 €	=	190,00 €
4	Izdelava projekta izvedenih del (PID) v skladu z ZGO-1.	1,00	a	250,00 €	=	250,00 €
5	Izdelava geodetskega posnetka po izvedeni zakoličbi vodovoda (cesta, ograje, mejniki, vrtovi, objekti, dvorišča.....), zaradi vzpostavitve v prvotno stanje po izvedbi del.	1,00	a	250,00 €	=	250,00 €

6	Po končanih delih je potrebno ponovna vzpostavitev porušenih mejnikov in gedetskih točk. Ocena		0,00	a	50,00 €	=	0,00 €
7	Projektantski nadzor	ur	8,00	a	42,00 €	=	336,00 €
8	Izvajanje nadzora geologa nad izgradnjo v času izkopa gr. jame.	ur	8,00	a	42,00 €	=	336,00 €
9	Izvajanje nadzora arheologa nad izgradnjo v času izkopa gr. jame.	ur	0,00	a	42,00 €	=	0,00 €
10	Izvajanje nadzora nad izgradnjo. Nadzor vršijo pristojne službe za upravljanje in vzdrževanje ostalih komunalnih napeljav, geolog v času izkopa gr. jame in ostale prizadete organizacije. Obračun po dejanskih stroških.	ur	8,00	a	42,00 €	=	336,00 €
11	Izdelava Vodilne mape (2x) z dokazili o zanesljivosti objekta, kompletna dokumentacija za izvedbo tehničnega pregleda in pridobitve uporabnega dovoljenja v skladu z ZGO-1 in dopolnitvami		1,00	a	250,00 €	=	250,00 €
12	Stroški izdelave elaborata o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih, s končnim poročilom in zahtevano dokumentacijo v skladu z uredbo oziroma predpisi za to področje.		1,00	a	250,00 €	=	250,00 €
13	Dodatna nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala. Ocena stroškov 10% vrednosti ddel. ocena stroškov						244,80 €

---

**SPLOŠNE POSTAVKE - SKUPAJ**


---

**2.692,80 €**


---

**OCENA STROŠKOV****OCENA STROŠKOV - KRIŽANJE - F**

PRIPRAVLJALNA DELA	690,80 €
ZEMELJSKA DELA	2.463,20 €
CESTARSKA DELA	201,61 €
GRADBENA DELA	922,35 €
VODOVODNI MATERIAL - F	3.685,44 €
MONTAŽNA DELA - POLAGANJE CEVOVODA	2.301,20 €
SPLOŠNE POSTAVKE	2.692,80 €
<hr/>	
<b>Skupaj gradbena dela in oprema :</b>	<b>12.957,39 €</b>
<hr/>	
<b>DDV 22%</b>	<b>2.850,63 €</b>
<hr/>	
<b>KRIŽANJE - F SKUPAJ</b>	<b><u><u>15.808,02 €</u></u></b>













==