

POPIS DEL S PREDIZMERAMI IN PREDRAČUNOM

OBJEKT: Rekonstrukcija armaturne celice
vodohrana Verje

NAČRT: Načrt vodovoda

DEL:

INVESTITOR: Občina Medvode
Cesta komandanta Staneta12
1215 Medvode

ŠT. PROJEKTA: 9579

ŠT. NAČRTA: 9579_V

DATUM: december 2025

REKAPITULACIJA

1,00	PRIPRAVLJALNA DELA	€	0,00
2,00	ZEMELJSKA DELA	€	0,00
3,00	BETONSKA DELA	€	0,00
4,00	TESARSKA DELA	€	0,00
5,00	ZIDARSKA DELA	€	0,00
6,00	KLJUČAVNIČARSKA DELA	€	0,00
7,00	KLEPARSKA DELA	€	0,00
8,00	PLESKARSKA DELA	€	0,00

9,00	MONTAŽNA DELA	€	0,00
10,00	NABAVA MATERIALA	€	0,00
SKUPAJ		€	0,00

1,00 PRIPRAVLJALNA DELA

Priprava gradbišča, odstranitev
eventuelnih ovir in utrditev delovnega
platoja. Po končanih delih se
gradbišče pospravi in vzpostavi v
prvotno stanje. Obračun po dejanskih

1,01	priprava 100%	1	0,00
1,02	vzpostavitev 100%	1	0,00
1,03	Zakoličenje objekta s postavitvijo gradbenih profilov in označbo višin. Obračun za 1 kos	10 kos	0,00
1,04	Rušenje obstoječe armaturne celice vodohrana dim. 2,20x5,00x6,50 m z odvozom porušenega materiala na deponijo po izboru izvajalca s plačilom deponijske takse. Obračun za kos	1	0,00
1,05	Rušenje obstoječega jaška dim. 2,00x3,10x3,00 m z odvozom porušenega materiala na deponijo po izboru izvajalca s plačilom deponijske	1 kos	0,00
1,06	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun stroškov po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 5% vrednosti pripravljalnih del.		0,00

PRIPRAVLJALNA DELA**0,00****2,00 ZEMELJSKA DELA**

opomba:
Faktor razrahljivosti je upoštevan v
ceni po ceni posameznih del

2,01	Površinski odkop humusa v poprečni debelini 20 cm, z odzivom do 10 m od roba izkopa. Obračun za 1 m3.	m3	13	0,00
2,02	Strojni in delno ročni izkop gradbene jame globine do 7,00 m v zem. III. kat., z odlaganjem materiala na kamion. Brežine se izvajajo v naklonu 70°. Obračun za 1 m3 izkopa.	m3	146	0,00
2,03	Odvoz odkopanega materiala na začasno gradbeno deponijo po izboru izvajalca z nakladanjem na kamion in razkladanjem. Cena na enoto vsebuje strošek deponije. Obračun za 1 m3.	m3	146	0,00
2,04	Varovanje gradbene jame nad izkopom z armaturno mrežo oz. drugim zaščitnim materialom.	m2	50	0,00
2,05	Zaščita brežine izkopa v času gradnje skladno z navodili geomehanika.	kos	1	0,00
2,06	Strojni in delno ročni odkop gradbenega jarka za demontažo obstoječe izpustne cevi. Odlaganje materiala na rob izkopa. Obračun za 1	m3	6	0,00
2,07	Ročno planiranje dna gradbene jame. Obračun 1 m2	m2	45	0,00
2,08	Nabava, dobava in vgradnja filca gramature 300 g/m2 na temeljna tla. Obračun za 1 m2	m2	45	0,00
2,09	Izvedba tampona temeljne plošče v deb. 50 cm z drobljencem granulacije 0/63 mm. Zasip se izvaja z utrjevanjem v slojih po 20 cm.	m3	24	0,00
2,10	Dovoz z začasne deponije in zasipavanje gradbene jame za objektom in izdelava nasipa ob in nad objektom z izkopanim materialom III. kategorije. Zasip se izvaja z utrjevanjem v slojih po 20 cm.	m3	146	0,00

2,11	Nabava, dobava in zasipavanje gradbene jame z drobljencem granulacije 0/63 mm. Zasip se izvaja z utrjevanjem v slojih po 20 cm.	m3	50	0,00
2,12	Nabava, dobava in izvedba ovoja drenažnega zasipa na strehi objekta iz filca gramature 200 g/m2. Obračun za 1 m2	m2	74	0,00
2,13	Nabava, dobava in vgradnja drenažnega sloja granulacije 16/32 mm na stropno ploščo v deb. 10 cm.	m3	4	0,00
2,14	Nabava, dobava humusa, strojno razgrinjanje in grobo planiranje humusa v povprečni deb. 20 cm z odzivom ali premetom do 10 m.	m3	13	0,00
2,15	Fino ročno planiranje humuziranih površin in ponovna zatravitev. Obračun za 1 m2	m2	64	0,00
2,16	Demontaža obstoječe izpustne cevi okvirnega premera 200 mm. Odvoz na deponijo gradbenega materiala.	m1	8	0,00
2,17	Nabava, dobava in vgradnja gibke kanalizacijske cevi premera 200 mm (premer preveriti na mestu vgradnje).	m1	8	0,00
2,18	Izvedba zasipa izpustne cevi z izkopanim materialom. Obračun za 1 m3	m3	6	0,00
2,19	Strojni izkop jarka za vodovod globine do 3,5 m v terenu III. kat. z nakladanjem na rob izkopa. Izkop se izvaja z opaženjem jarka. Obračun za 1 m3	m3	4	0,00
2,2	Ročni izkop jarka globine do 3,5 m v terenu III. kat. z nakladanjem na rob izkopa. Izkop se izvaja z opaženjem gradbenega jarka. Obračun za 1 m3.	m3	2	0,00
2,21	Ročno planiranje dna jarka v projektiranem padcu. Obračun za 1 m2	m2	5	0,00

2,22	Nabava in dobava peska gr. 0/16 mm in izdelava nasipa za izravnavo dna jarka debeline 10 cm, s planiranjem in utrjevanjem do 95 % trdnosti po standardnem Proctorjevem postopku. Obračun za 1 m3.	m3	0,5	0,00
2,23	Nabava, dobava in izdelava nasipa 30 cm nad temenom cevi iz peska granulacije 0/16 mm. Na peščeno posteljico se izvede 3-5 cm deb. ležišče cevi. Obsip cevi se izvaja v slojih po 15 cm, istočasno na obeh straneh cevi z utrjevanjem po standardem Proctorjevem postopku. Obračun za 1 m3	m3	3	0,00
2,24	Obbetoniranje odceпов, hidrantov, odzračevalnih garnitur, lokov in podbetoniranje NL elementov v jaških, s porabo betona do 0.15-0.40 m3/kos.	kos	1	0,00
2,25	Zavarovanje nastavkov za zasune, odzračevalne garniture in hidrante z betonskimi montažnimi podloškami, ter namestitev cestnih kap na končno nivoeto terena ali cestišča. Obračun za	kos	1	0,00
2,26	Črpanje vode iz gradbene jame v času gradnje. Obračun za 1 uro	ur	30	0,00
2,27	Čiščenje terena po končani gradnji. Obračun za 1m2	m2	400	0,00
2,28	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun stroškov po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 5% vrednosti zemeljskih del.			0,00
ZEMELJSKA DELA			skupaj	0,00
3,00	BETONSKA DELA			
3,01	Betoniranje nearmiranih betonskih konstrukcij z zemeljsko vlažnim betonom C12/15, prereza 0.08-0.12 m3/m1,m2 - podložni beton. Obračun	m3	4	0,00

3,02	Betoniranje armiranobetonskih konstrukcij s plastičnim betonom C20/25-naklonski beton, prereza 0.12-0.20 m3/m2,m1. Obračun za 1 m3.	m3	9	0,00
3,03	Betoniranje armiranobetonskih konstrukcij vodohrana z vodotesnim betonom C37/45, prereza 0.12-0.20 m3/m2,m1. Obračun za 1 m3.	m3	58	0,00
3,04	Izdelava odprtín v armiranobetonske stene debeline do 30 cm, premera 25 cm. Obračun za 1 kos.	kos	1	0,00
3,05	Izdelava odprtín v armiranobetonske stene debeline do 30 cm, premera 35 cm. Obračun za 1 kos.	kos	3	0,00
3,06	Izdelava odprtín v armiranobetonske stene debeline do 45 cm, premera 35 cm. Obračun za 1 kos.	kos	3	0,00
3,07	Izdelava odprtín v armiranobetonske stene debeline do 65 cm, premera do 35 cm. Obračun za 1 kos.	kos	4	0,00
3,08	Betoniranje podpornih stebričkov z betonom C25/30. Obračun za 1 kos.	kos	16	0,00
3,09	Nabava, dobava, razrez, krivljenje in polaganje srednje komplicirane armature iz rebrastega železa S500, 1007	kg	1007	0,00
3,10	Nabava, dobava, razrez, krivljenje in polaganje srednje komplicirane armature iz rebrastega železa S500, 1214	kg	1214	0,00
3,11	Nabava, dobava, razrez in polaganje mrežne armature S500. Obračun za 1 kos	kg	4105	0,00
3,12	Predpremaz obstoječih betonskih površin na stiku obstoječega (starega) betona vodnih celic in novega betona armaturnih celic. Uporabljen predpremaz Murexin Cemacryl - poraba 0,1 - 0,15 l/m2. Obračun za 1 m2	m2	11	0,00

3,13	Uvrtavanje lukenj f 18 globine min 15 cm pod blagim kotom v steno obstoječe vodne celice za vstavitev sider (f 14) za povezavo med vodno celico in novo vmesno ploščo	kos	110	0,00
3,14	Vgradnja sider f 14 v predhodno uvtane luknje vključno s predhodnim izpihavanjem navrtanega materiala in uporabo Hibridne kemične mase HILTI HIT-HY 200-R. Samo vgradnja. Sidra zajeta v armaturnih načrtih armaturne celice. Obračun za 1 kos.	kos	110	0,00
3,15	Uvrtavanje lukenj f 20 globine min 15 cm pod blagim kotom v rob temeljne plošče ali stene obstoječe vodne celice za vstavitev sider (f 16) za povezavo med obstoječo in novo temeljno ploščo in obstoječo steno vodne celice in steno nove stene armaturne celice. Obračun za 1 kos.	kos	237	0,00
3,16	Vgradnja sider f 16 v predhodno uvtane luknje vključno s predhodnim izpihavanjem navrtanega materiala in uporabo Hibridne kemične mase HILTI HIT-HY 200-R. Samo vgradnja. Sidra zajeta v armaturnih načrtih armaturne celice. Obračun za 1 kos.	kos	237	0,00
3,17	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun stroškov po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 5% vrednosti betonskih del.			0,00

BETONSKA DELA**0,00****4,00 TESARSKA DELA**

4,01	Enostranski opaž podložnega betona višine 10 cm. Obračun za 1 m2.	m2	2	0,00
4,02	Enostranski opaž vstopnega podesta. Obračun za 1 m2	m2	0,53	0,00
4,03	Enostranski opaž talne plošče vodohrana višine do 30 cm. Obračun za 1 m2	m2	5	0,00

4,04	Dvostranski opaž ravnih vertikalnih armiranobetonskih sten vodohrana, za vidne površine, višine 0,00-4,00 m. Obračun za 1 m2.	m2	190	0,00
4,05	Enostranski opaž roba vmesne plošče višine do 25 cm. Obračun za 1 m2.	m2	4	0,00
4,06	Enostranski opaž roba krovne plošče višine do 30 cm. Obračun za 1 m2.	m2	5	0,00
4,07	Opaž poglobitve v talni plošči armaturne celice tlorisne dimenzije 130x40, globine 40 cm. Obračun za 1 kos	kos	1	0,00
4,08	Izdelava opaža betonskega podpornega stebrička. Obračun za 1 kos	kos	16	0,00
4,09	Opaži odprtini do 0,25 m2. Obračun za 1 kos	kos	2	0,00
4,10	Opaži odprtini 1,5-2,0 m2. Obračun za 1 kos	kos	1	0,00
4,11	Opaži odprtini 3,5 m2. Obračun za 1 kos	kos	1	0,00
4,12	Izdelava lahkega premičnega delovnega odra višine do 4,0 m, za deko 20 dni. Obračun za 1 m2	m2	171	0,00
4,13	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun stroškov po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 5% vrednosti tesarskih del.			0,00
TESARSKA DELA			skupaj	0,00
5,00	ZIDARSKA DELA			
5,01	Izdelava horizontalne hidroizolacije talne plošče: 2x hladni bitumenski premaz 2x varilni trakovi z varjenjem po celotni širini.	m2	37	0,00

5,02	Izdelava vertikalne hidroizolacije: 2x hladni bitumenski premaz, 2x varilni trakovi z varjenjem po celotni širini. Obračun	m2	119	0,00
5,03	Izdelava hidroizolacije strehe: 2x hladni bitumenski premaz 2x varilni trakovi (zunanji trak s protikoreninsko zaščito) z varjenjem po celotni širini.	m2	36	0,00
5,04	Nabava, dobava in vgradnja čepaste folije. Obračun za 1 m2	m2	78	0,00
5,05	Izdelava zaščite vertikalne hidroizolacije z XPS ploščami, deb. 3 cm. Obračun za 1 m2	m2	54	0,00
5,06	Izdelava zaščite vertikalne hidroizolacije z XPS ploščami, deb. 16 cm. Obračun za 1 m2	m2	73	0,00
5,07	Izdelava zaščite horizontalne hidroizolacije z XPS ploščami, deb. 16 cm. Obračun za 1 m2	m2	36	0,00
5,08	Nabava , dobava in vgradnja pritrdilnih kotnikov za toplotno izolacijo iz pocinkane pločevine; razvita dolžina 33,5 cm, širina 15 cm; 2x vijak M6 dolžine 65 mm. Obračun	kos	18	0,00
5,09	Nabava dobava in vgradnja EPS kotnika 60/60 mm. Obračun za 1 m1.	m1	13	0,00
5,10	Armiranje fasade z mrežico in lepilom, 2 sloja. Obračun za 1 m2	m2	31	0,00
5,11	Izvedba tankoslojnega zaključnega ometa fasade na silikonski osnovi. Obračun za 1 m2	m2	28	0,00
5,12	Izvedba tankoslojnega zaključnega ometa podnožja fasade na silikonski osnovi. Obračun za 1 m2	m2	7	0,00
5,13	Vgradnja kovinskih izdelkov v beton, teže do 10 kg. Obračun za 1 kos.	kos	5	0,00
5,14	Vgradnja fazonskih kosov v stene deb. do 30 cm. Odprtine se zatesnijo s hitrovezočo tesnilno maso. Obračun	kos	4	0,00

5,15	Vgradnja fazonskih kosov v stene deb. do 45 cm. Odprtine se zatesnijo s hitrovezočo tesnilno maso. Obračun za 1 kos.	kos	3	0,00
5,16	Vgradnja fazonskih kosov v stene deb. do 65 cm. Odprtine se zatesnijo s hitrovezočo tesnilno maso. Obračun za 1 kos.	kos	4	0,00
5,17	Vgradnja okvirja predpražne rešetke na vstopnem podestu. Obračun za 1 kos.	kos	1	0,00
5,18	Vgrajevanje kovinskih podbojev vrat velikosti 1.5-2.0 m2. Obračun za 1 kos.	kos	1	0,00
5,19	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun stroškov po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 5% vrednosti zidarskih del.			0,00
ZIDARSKA DELA			skupaj	0,00

6,00 KLJUČAVNIČARSKA DELA

6,01	Izdelava, dobava in montaža lestve izdelane skladno s standardom SIST EN 14396:2004, kompletno s spojnimi in pritrdilnim materialom, varnostnim vodom, varnostnim pasom po DIN 358/EN813 in mehanizmom za preprečitev padca. Lestev je izdelana iz nerjavečega jekla AISI 316. Dolžina je 400 cm. Obračun za 1 kos.	kos	2	0,00
6,02	Nabava in dobava stopnic iz aluminija s PE zaščito, izdelanih skladno s standardom SIST EN 13101:2003. Obračun za 1 kos.	kos	8	0,00
6,03	Izdelava, dobava in montaža zračnika iz cevi iz nerjavečega jekla AISI 316 dim. 219,1x2,9 mm. Zračnik ima na zgornji strani zaščitno kapo. V steno je vgrajen s T kosom dolžine 750 mm. Na spodnji strani ima izvedeno povezavo s PE cevi d 110 na drenažno cev. Dolžina cevi zračnika znaša 2300 mm. Izvedba po detajlu. Obračun za 1 kos.	kos	1	0,00

6,04	Izdelava, dobava in montaža zračnika iz cevi iz nerjavečega jekla AISI 316 dim. 219,1x2,9 mm. Zračnik ima na zgornji strani zaščitno kapo. V steno je vgrajen s T kosom dolžine 1000 mm. Na spodnji strani je izveden odvod kondenza preko kovinske mrežice. Dolžina cevi zračnika znaša 4310 mm. Izvedba po detajlu. Obračun za 1 kos.	kos	1	0,00
6,05	Nabava in dobava predpražne rešetke iz ploščatih profilov 25/2 mm, iz nerjaveče pločevine AISI 316, dimenzije 400x600 mm, z okvirjem iz kotnega nerjavečega jekla 30x30x5 mm, kompletno s pritrdilnim materialom. Obračun za 1 kos.	kos	1	0,00
6,06	Nabava, dobava in montaža rešetke iz ploščatih profilov 25/2 mm, iz nerjaveče pločevine AISI 316, dimenzije 800x800 mm, na nosilcih iz kotnih profilov 70x70x9 mm, kompletno s pritrdilnim materialom.	kos	1	0,00
6,07	Nabava in dobava enokrilnih kovinskih vstopnih vrat iz nerjavečega jekla AISI 304 dim. 80/200 cm, deb. 40 mm, s toplotno izolacijo in zaklepom. Vrata imajo pri dnu vgrajeno rešetko za prezračevanje. Obračun za 1 kos.	kos	1	0,00
6,08	Izdelava in dobava zasteklitve med vodno in armaturno celico. Celotna površina je dimenzije 1,80x1,20 m. Razdeljena je na dva drsna dela. Okviri so iz Al profilov. Steklo je enojno varnostno lepljeno steklo VSG 33.1.	kos	2	0,00
6,09	Izdelava, dobava in montaža notranje zaščitne ograje višine 1100 mm iz nerjavečega jekla AISI 316. Izdelana mora biti skladno z Uredbo o zagotavljanju varstva... (ur.l. RS št. 83/05, 43/11-ZVZd-1). Minimalna horizontalna nosilnost 300 N/m1.	m1	15,00	0,00

6,10	Izdelava, dobava in montaža zunanje zaščitne ograje višine 1100 mm iz nerjavečega jekla AISI 316. Izdelana mora biti skladno z Uredbo o zagotavljanju varstva... (ur.l. RS št. 83/05, 43/11-ZVZd-1). Minimalna horizontalna nosilnost 300 N/m1.	m1	13,00	0,00
6,11	Izdelava, dobava in montaža kovinskega stopnišča iz nerjavečega jekla AISI 316. Sestavljen je iz dveh nosilnih profilov in 17 stopnih ploskev, širine 24 cm, dolžine 100 cm ter podesta 80x100 cm. Stopna površina je rešetka z okencem dimenzije 30x30 mm. Obračun za 1 kos.	kos	1,00	0,00
6,12	Nabava, dobava in vgradnja kavlja nosilnosti 1t. Obračun za 1 kos.	kos	1,00	0,00
6,13	Nabava, dobava in vgradnja varnostnega znaka Obvezna uporaba osebne varovalne opreme. Obračun za 1 kos.	kos	1,00	0,00
6,14	Nabava, dobava in vgradnja varnostnega znaka Nepooblaščenim osebam vstop prepovedan. Obračun za 1 kos.	kos	1,00	0,00
6,15	Nabava, dobava in vgradnja ročnega gasilnega aparata na CO ₂ (5 kg). Obračun za 1 kos.	kos	1,00	0,00
6,16	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun stroškov po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 5% vrednosti ključavničarskih del.			0,00
KLJUČAVNIČARSKA DELA				0,00
7,00	KLEPARSKA DELA			
7,01	Nabava, dobava in montaža zaključnega odkapnega profila iz nerjaveče pločvine AISI 304 ob zgornjem robu obodne stene napušča.	m1	14,00	0,00

7,02	Nabava, dobava in montaža ogrodja nadstreška iz profilov iz nerjaveče pločevine. Prekritje s polikarbonatnimi ploščami. Tlorisna dimenzija 80x100 cm. Obračun za 1 m2.	m2	1,00	0,00
7,03	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun stroškov po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 5% vrednosti kleparskih del.			0,00
	KLEPARSKA DELA			0,00
8,00	PLESKARSKA DELA			
8,01	Izvedba samorazlivnega epoksi premaza tal armaturne celice deb. 1 mm, protizdrsnost R11. Obračun za 1 m2	m2	55	0,00
8,02	Pleskanje notranjih sten armaturne celice z epoksi vodno barvo. Obračun za 1 m2	m2	41	0,00
8,03	Pleskanje stropa armaturne celice z epoksi vodno barvo. Obračun za 1 m2.	m2	55	0,00
8,04	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun stroškov po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 5% vrednosti pleskarskih del.			0,00
	PLESKARSKA DELA		skupaj	0,00
9,00	MONTAŽNA DELA			
	Priprava gradbišča, določitev deponije vodovodnega materiala in zavarovanje. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v			
9,01	priprava 100%		1	0,00
9,02	vzpostavitev 100%		1	0,00
9,03	Prekinitve oskrbe na obstoječem vodovodnem cevovodu z obvestilom porabnikom. Ocena stroškov.	kos	5	0,00

9,04	Izpraznitev obstoječega cevovoda DN 80, odrez cevi in priključitev novega cevovoda. Obračun za 1 kos.	kos	1	0,00
9,05	Izpraznitev obstoječega cevovoda DN 100, odrez cevi in priključitev novega cevovoda. Obračun za 1 kos.	kos	1	0,00
9,06	Izpraznitev obstoječega cevovoda DN 200, odrez cevi in priključitev novega cevovoda. Obračun za 1 kos.	kos	2	0,00
9,07	Demontaža obstoječih fazonskih kosov in armatur DN 80. Odvoz na deponijo. V ceno so vključeni stroški	kos	10	0,00
9,08	Demontaža obstoječih fazonskih kosov in armatur DN 100. Odvoz na deponijo. V ceno so vključeni stroški	kos	5	0,00
9,09	Demontaža obstoječih fazonskih kosov in armatur DN 150. Odvoz na deponijo. V ceno so vključeni stroški	kos	8	0,00
9,10	Demontaža obstoječih fazonskih kosov in armatur DN 200. Odvoz na deponijo. V ceno so vključeni stroški	kos	45	0,00
9,11	Prenos, spuščanje in polaganje JE in NL elementov teže do 25 kg v objekt ter poravnanje v vertikalni in horizontalni smeri. Obračun za 1 kos.	kos	56	0,00
9,12	Prenos, spuščanje in polaganje elementov teže 25-50 kg v objekt in poravnanje v vertikalni in horizontalni smeri. Obračun za 1 kos.	kos	29	0,00
9,13	Prenos, spuščanje in polaganje elementov teže 50-100 kg v objekt in poravnanje v vertikalni in horizontalni smeri. Obračun za 1 kos.	kos	23	0,00
9,14	Prenos, spuščanje in polaganje elementov teže nad 100 kg v objekt in poravnanje v vertikalni in horizontalni smeri. Obračun za 1 kos.	kos	1	0,00

9,15	Prenos, spuščanje in polaganje cevi NL DN 100 v jarek in ter poravnanje v horizontalni in vertikalni smeri.	m1	6	0,00
9,16	Montaža NL cevi DN 100 na predhodno pripravljeno peščeno posteljico po navodilih projektanta in	m1	6	0,00
9,17	Montaža ravnih vmesnih cevni kosov DN 100. Obračun za 1 kos	kos	2	0,00
9,18	Montaža fazonskih kosov DN 50 na prirobnico. Obračun za 1 kos	kos	2	0,00
9,19	Montaža fazonskih kosov DN 80 na prirobnico. Obračun za 1 kos	kos	7	0,00
9,20	Montaža fazonskih kosov DN 100 na prirobnico. Obračun za 1 kos	kos	4	0,00
9,21	Montaža fazonskih kosov DN 200 na prirobnico. Obračun za 1 kos	kos	38	0,00
9,22	Montaža fazonskih kosov DN 100 na prirobnico. Obračun za 1 kos	kos	4	0,00
9,23	Montaža montažno-demontažnega kosa DN 50 na prirobnico. Obračun za 1 kos	kos	2	0,00
9,24	Montaža montažno-demontažnega kosa DN 80 na prirobnico. Obračun za 1 kos	kos	1	0,00
9,25	Montaža montažno-demontažnega kosa DN 200 na prirobnico. Obračun za 1 kos	kos	2	0,00
9,26	Montaža univerzalne E spojke DN 80. Obračun za 1 kos	kos	1	0,00
9,27	Montaža univerzalne E spojke DN 100. Obračun za 1 kos	kos	2	0,00
9,28	Montaža univerzalne E spojke DN 200. Obračun za 1 kos	kos	2	0,00
9,29	Montaža hitre spojke, 1/2".	kos	3	0,00
9,30	Montaža zapornega ventila z vgradno garnituro, talno kapo in montažno podložno ploščo, DN 100, na prirobnico. Obračun za 1 kos.	kos	1	0,00

9,31	Montaža zapornega ventila z ročnim kolesom DN 50. Obračun za 1 kos.	kos	5	0,00
9,32	Montaža zapornega ventila z ročnim kolesom DN 80. Obračun za 1 kos.	kos	1	0,00
9,33	Montaža zapornega ventila z ročnim kolesom DN 200. Obračun za 1 kos.	kos	10	0,00
9,34	Montaža nepovratnega ventila, DN 50	kos	2	0,00
9,35	Montaža nepovratnega ventila, DN 200	kos	1	0,00
9,36	Montaža varnostnega hitroizpustnega ventila DN 50	kos	1	0,00
9,37	Montaža induktivnega merilca pretoka DN 80	kos	1	0,00
9,38	Montaža induktivnega merilca pretoka DN 200	kos	2	0,00
9,39	Montaža odzračevalne pipe, 1/2". Obračun za 1 kos	kos	3	0,00
9,40	Montaža krogelnega ventila, 1/2". Obračun za 1 kos	kos	4	0,00
9,41	Montaža merilca tlaka oz. nivoja, 1/2". Obračun za 1 kos	kos	3	0,00
9,42	Montaža vertikalne centrifugalne črpalke, priključki DN 50. Obračun za 1 kos	kos	2	0,00
9,43	Montaža korita kompletno s pipo 1/2" dotočnimi cevmi in izvedbo odtoka v poglobitev. Obračun za 1 kos.	kos	1	0,00
9,44	Montaža EPDM tesnil DN 80 na prehodih betonskih sten. Obračun za 1 kos	kos	1	0,00
9,45	Montaža EPDM tesnil DN 200 na prehodih betonskih sten. Obračun za 1 kos	kos	18	0,00
9,46	Tlačni preizkus vgrajenih elementov na tlak po zahtevi projekta. Obračun za kompleten objekt.	kos	1	0,00

9,47	Izpiranje in dezinfekcija vgrajenih elementov in armatur. Obračun za kompletan objekt	kos	1	0,00
9,48	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun stroškov po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 5% vrednosti montažnih del.			0,00
MONTAŽNA DELA			skupaj	0,00
10,00	NABAVA MATERIALA			
10,01	varilna cev iz nerjavečega jekla AISI 316 1/2" kompletno s fittingi	m1	5	0,00
10,02	cev NL C40, DN 100, Vi spoj	m1	6	0,00
NL ravni vmesni cevni kosi				
10,03	ravni vmesni cevni kos, l=500 mm, PN 16 DN 100	kos	1	0,00
10,04	ravni vmesni cevni kos, l=1500 mm, PN 16 DN 100	kos	1	0,00
NL fazonski kosi, prirobnični spoj				
10,05	F kos, PN 10-16, DN 100.	kos	4	0,00
10,06	FF kos, l=1000 mm, PN 16, DN 80.	kos	1	0,00
10,07	FF kos, l=1000 mm, PN 16, DN 200.	kos	2	0,00
10,08	Montažno-demontažni kos, PN 16, DN 50	kos	2	0,00
10,09	Montažno-demontažni kos, PN 16, DN 80	kos	1	0,00
10,10	Montažno-demontažni kos, PN 16, DN 200	kos	2	0,00
NL fazonski kosi, obojčni spoj				
10,11	MMK kos 45°, Vi spoj, PN 10-16, DN 100	kos	4	0,00
nestandardni fazonski kosi iz nerjavečega jekla AISI 316				

10,12	Nestandardni kos, po detajlu št. 2, PN 16, DN 200; - 1x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2, DN 200, l=790 mm - 2x leteča prirobnica, zavihek, DN 200	kos	2	0,00
10,13	Nestandardni kos, po detajlu št. 4, PN 16, DN 200; - 1x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2, DN 200, l=270 mm - 1x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2, DN 200, l=490 mm - 2x leteča prirobnica, zavihek, DN 200	kos	1	0,00
10,14	Nestandardni kos, po detajlu št. 5, PN 16, DN 200; - 1x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2, DN 200, l=270 mm - 1x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2, DN 200, l=670 mm - 2x leteča prirobnica, zavihek, DN 200	kos	1	0,00
10,15	Nestandardni kos, po detajlu št. 6, PN 16, DN 200/200/200; - 1x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2, DN 200, l=172 mm - 2x varilni razcepni kos, dim. 219,1x3,2/219,1x3,2, DN 200/200 - 4x leteča prirobnica, zavihek, DN 200 - 1x varilni navojni nastavek 1/2", l=50 mm	kos	1	0,00
10,16	Nestandardni kos, po detajlu št. 7, PN 16, DN 200; - 1x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2, DN 200, l=940 mm - 2x leteča prirobnica, zavihek, DN 200	kos	2	0,00
10,17	Nestandardni kos, po detajlu št. 9, PN 16, DN 200/200; - 1x varilni razcepni kos, dim. 219,1x3,2/219,1x3,2, DN 200/200 - 3x leteča prirobnica, zavihek, DN 200	kos	1	0,00
10,18	Nestandardni kos, po detajlu št. 10, PN 16, DN 200; - 1x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2, DN 200, l=740 mm - 2x leteča prirobnica, zavihek, DN 200	kos	2	0,00

10,19	Nestandardni kos, po detajlu št. 13, PN 16, DN 200; - 1x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2, DN 200, l=440 mm - 2x leteča prirobnica, zavihek, DN 200	kos	1	0,00
10,2	Nestandardni kos, po detajlu št. 14, PN 16, DN 200; - 1x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2, DN 200, l=970 mm - 1x varilni lok, dim. 219,1x3,2 mm, DN 200 - 2x leteča prirobnica, zavihek, DN 200	kos	1	0,00
10,21	Nestandardni kos, po detajlu št. 17, PN 16, DN 200/200/80; - 1x varilni cevni kos, dim. 88,9x2,9, DN 80, l=221 mm - 1x varilni razcepni kos, dim. 219,1x3,2/219,1x3,2, DN 200/200 - 1x varilni reducirni kos, dim. 219,1x3,2/114,3x2,9 mm, DN 200/100 - 1x varilni reducirni kos dim. 114,3x2,9/88,9x2,9, DN 100/80 - 2x varilni lok, dim. 88,9x2,9 mm, DN 80 - 1x leteča prirobnica, zavihek, DN 80 - 2x leteča prirobnica, zavihek, DN 200	kos	1	0,00
10,22	Nestandardni kos, po detajlu št. 18, PN 16, DN 200; - 1x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2, DN 200, l=690 mm - 2x leteča prirobnica, zavihek, DN 200	kos	1	0,00
10,23	Nestandardni kos, po detajlu št. 19, PN 16, DN 200; - 1x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2, DN 200, l=590 mm - 2x leteča prirobnica, zavihek, DN 200	kos	1	0,00
10,24	Nestandardni kos, po detajlu št. 20, PN 16, DN 200; - 1x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2, DN 200, l=1500 mm - 1x varilni lok, dim. 219,1x3,2 mm, DN 200 - 2x leteča prirobnica, zavihek, DN 200	kos	1	0,00

10,25	Nestandardni kos, po detajlu št. 21, PN 16, DN 200/200/200; - 3x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2, DN 200, l=230 mm - 1x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2 mm, DN 200, l=940 mm - 1x varilni razcepni kos, dim. 219,1x3,2/219,1x3,2 mm, DN 200/200 - 3x leteča prirobnica, zavihek, DN 200	kos	1	0,00
10,26	Nestandardni kos, po detajlu št. 22, PN 16, DN 200; - 1x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2, DN 200, l=1573 mm - 1x varilni lok, dim. 219,1x3,2 mm, DN 200 - 2x leteča prirobnica, zavihek, DN 200	kos	2	0,00
10,27	Nestandardni kos, po detajlu št. 23, PN 16, DN 200; - 1x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2, DN 200, l=940 mm - 2x leteča prirobnica, zavihek, DN 200	kos	2	0,00
10,28	Nestandardni kos, po detajlu št. 24, PN 16, DN 200; - 1x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2, DN 200, l=1000 mm - 1x varilni lok, dim. 219,1x3,2 mm, DN 200 - 1x leteča prirobnica, zavihek, DN 200	kos	2	0,00
10,29	Nestandardni kos, po detajlu št. 25, PN 16, DN 80/50/50/80; - 1x varilni cevni kos, dim. 88,9x2,9, DN 80, l=228 mm - 2x varilni razcepni kos, dim. 88,9x2,9/88,9x2,9, DN 80/80 - 2x varilni reducirni kos, dim. 88,9x2,9/60,3x2,9 mm, DN 80/50 - 2x leteča prirobnica, zavihek, DN 50 - 2x leteča prirobnica, zavihek, DN 80	kos	1	0,00

10,3	Nestandardni kos, po detajlu št. 31, PN 16, DN 50/50/50/80/80; - 1x varilni cevni kos, dim. 88,9x2,9, DN 80, l=228 mm - 3x varilni razcepni kos, dim. 88,9x2,9/88,9x2,9, DN 80/80 - 3x varilni reducirni kos, dim. 88,9x2,9/60,3x2,9 mm, DN 80/50 - 1x varilni lok, dim. 88,9x2,9, DN 80 - 3x leteča prirobnica, zavihek, DN 50 - 2x leteča prirobnica, zavihek, DN 80			
		kos	1	0,00
10,31	Nestandardni kos, po detajlu št. 32, PN 16, DN 80; - 1x varilni cevni kos, dim. 88,9x2,9, DN 80, l=450 mm - 2x leteča prirobnica, zavihek, DN 80 - 1x varilni navojni nastavek 1/2", l=50 mm			
		kos	1	0,00
10,32	Nestandardni kos, po detajlu št. 35, PN 16, DN 80; - 1x varilni cevni kos, dim. 88,9x2,9, DN 80, l=123 mm - 2x leteča prirobnica, zavihek, DN 80			
		kos	1	0,00
10,33	Nestandardni kos, po detajlu št. 37, PN 16, DN 80; - 1x varilni cevni kos, dim. 88,9x2,9, DN 80, l=885 mm - 1x varilni lok, dim. 88,9x2,9 mm, DN 80 - 2x leteča prirobnica, zavihek, DN 80			
		kos	1	0,00
10,34	Nestandardni kos, po detajlu št. 40, PN 10, DN 200; - 1x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2, DN 200, l=1100 mm - 1x leteča prirobnica, zavihek, DN 200 - 1x varilni navojni nastavek, 1/2", l=50 mm			
		kos	2	0,00

10,35	Nestandardni kos, po detajlu št. 41, PN 10, DN 200/200; - 1x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2, DN 200, l=100 mm - 1x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2, DN 200, l=400 mm - 1x varilni razcepni kos, dim. 219,1x3,2/219,1x3,2 mm, DN 200/200 - 2x leteča prirobnica, zavihek, DN 200	kos	2	0,00
10,36	Nestandardni kos, po detajlu št. 42, PN 10, DN 200; - 1x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2, DN 200, l=1577 mm - 1x varilni lok, dim. 219,1x3,2, DN 200 - 2x leteča prirobnica, zavihek, DN 200	kos	2	0,00
10,37	Nestandardni kos, po detajlu št. 43, PN 10, DN 200; - 1x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2, DN 200, l=1670 mm - 1x varilni lok, dim. 219,1x3,2, DN 200 - 2x leteča prirobnica, zavihek, DN 200	kos	2	0,00
10,38	Nestandardni kos, po detajlu št. 44, PN 10, DN 200; - 1x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2, DN 200, l=1015 mm - 1x varilni reducirni kos, dim. 323,9x3,6/219,1x3,2, DN 300/200 - 1x leteča prirobnica, zavihek, DN 200	kos	2	0,00
10,39	Nestandardni kos, po detajlu št. 46, PN 16, DN 50; - 1x varilni cevni kos, dim. 60,3x2,9 mm, DN 50, l=960 mm - 2x leteča prirobnica, zavihek, DN 50	kos	2	0,00

10,4	Nestandardni kos, po detajlu št. 47, PN 16, DN 50; - 1x varilni cevni kos, dim. 60,3x2,9 mm, DN 50, l=200 mm - 1x varilni cevni kos, dim. 60,3x2,9 mm, DN 50, l=680 mm - 1x varilni lok, dim. 60,3x2,9 mm, DN 50 - 1x leteča prirobnica, zavihek, DN 50	kos	1	0,00
10,41	Nestandardni kos, po detajlu št. 48, PN 16, DN 200; - 1x varilni cevni kos, dim. 219,1x3,2, DN 200, l=1592 mm - 2x leteča prirobnica, zavihek, DN 200	kos	1	0,00
10,42	Slepa prirobnica, PN 16, DN 80.	kos	2	0,00
10,43	Sesalna košara, PN 10, DN 200.	kos	2	0,00
10,44	Hitra spojka, PN 16, 1/2".	kos	3	0,00
NL spojni kosi, prirobnični spoj				
10,45	Univerzalna spojka za cev NL DN 80, PN 16 DN 80	kos	1	0,00
10,46	Univerzalna spojka za cev NL DN 100, PN 16 DN 100	kos	2	0,00
10,47	Univerzalna spojka za cev NL DN 200, PN 16 DN 200	kos	2	0,00
armature				
10,48	Zaporni ventil z vgradno garnituro, talno kapo in montažno podložno ploščo, PN 16, DN 100, hvgr=3.0-3.5 m.	kos	1	0,00
10,49	Zaporni ventil z ročnim kolesom, kratka izvedba PN 16 DN 50	kos	5	0,00
10,50	Zaporni ventil z ročnim kolesom, kratka izvedba PN 16 DN 80	kos	1	0,00
10,51	Zaporni ventil z ročnim kolesom, kratka izvedba PN 10 DN 200	kos	2	0,00
10,52	Zaporni ventil z ročnim kolesom, kratka izvedba PN 16 DN 200	kos	8	0,00
10,53	Nepovratni ventil, PN 16, DN 50.	kos	2	0,00
10,54	Nepovratni ventil, PN 16, DN 200.	kos	1	0,00

10,55	Varnostni hitroizpustni ventil, PN 16, DN 50	kos	1	0,00
10,56	Odzračevalna pipa, PN 16, 1/2", iz nerjavečega jekla	kos	3	0,00
10,57	Krogelni ventil, PN 16, 1/2", iz nerjavečega jekla	kos	4	0,00
10,58	Induktivni merilec pretoka z zožitvijo merilne komore (npr. ABB, tip FER), PN 16 DN 80	kos	1	0,00
10,59	Induktivni merilec pretoka z zožitvijo merilne komore (npr. ABB, tip FER), PN 16 DN 200	kos	2	0,00
10,60	Merilnik nivoja npr. ELTRATEC SMN-201 oz. enakovreden, 1/2", 0-4 bar.	kos	2	0,00
10,61	Merilnik tlaka npr. ELTRATEC SMP-201 oz. enakovreden 1/2" 0-16 bar	kos	1	0,00
agregati				
10,62	Vertikalna centrifugalna črpalka, PN 16. Karakteristika 5,0 l/s /65,0 m, P=5,5 kW. Priključka: sesalna stran DN 50, izpušna stran DN 50	kos	1	0,00
tesnila na prehodih betonskih sten				
10,63	EPDM tesnilo na prehodu betonske stene DN 80	kos	1	0,00
10,64	EPDM tesnilo na prehodu betonske stene DN 200	kos	16	0,00
umivalnik				
10,65	Korito iz nerjavečega jekla AISI 316 400x400x300 mm z odbojno pločevino dim. 1000x1000x1 mm, dvema krogelnima pipama 1/2" in odvodom v poglobitev. Obračun za 1	kos	1	0,00
medprirobnična tesnila s profilom in ieklenim obročem				
10,66	DN 50	kos	17	0,00
10,67	DN 80	kos	11	0,00
10,68	DN 100	kos	4	0,00
10,69	DN 200 (PN 10)	kos	10	0,00
10,70	DN 200 (PN 16)	kos	42	0,00

vijaki z matico in podložko iz nerjavečega materiala

10,71	za DN 50 - M16/85	kos	68		0,00
10,72	za DN 80 - M16/85	kos	88		0,00
10,73	za DN 100 - M 16/90	kos	32		0,00
10,74	za DN 200 (PN 10) - M 20/80	kos	80		0,00
10,75	za DN 200 (PN 16) - M 20/80	kos	504		0,00
10,76	Transportni stroški nabave materiala.	kos	1	0,00	0,00
10,77	Dodatni in nepredvideni material; 10% od vrednosti	kos	1	0,00	0,00
NABAVA VODOVODNEGA MATERIALA			skupaj		0,00