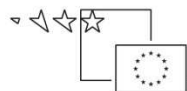




REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI RAZVOJ IN  
TEHNOLOGIJO**



*Naložba v vašo prihodnost*  
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA  
Evropski sklad za regionalni razvoj

## **UREDITEV VODOVODNEGA SISTEMA JELOVEC – SREDNJE, JUŽNI DEL**

**POPIS DEL**

SKUPNA REKAPITULACIJA

- I. VODOVODNI CEVOVOD
- II. VODOHRAN 100 M3
- III. PRECRPALNA POSTAJA

---

SKUPAJ

---

22% DDV

---

VSE SKUPAJ

---

OPOMBA:

- ves vgrajeni material mora biti I. kvalitete ter izdelan po SIST, JUS ali DIN standardih oz. mora imeti veljavni atest
- pred dobavo posameznih elementov opreme je potrebno od investitorja pridobiti predhodno soglasje na predvideno (kvaliteta, primernost z ozirom na že vgrajeno opremo v drugih objektih)

Opomba:

V ceni na enoto morajo biti zajeta vsa dela za izvedbo predvidene postavke vključno z materialom in transporti do lokacije vgraditve.

I. REKAPITULACIJA  
VODOVODNI CEVOVOD

A. GRADBENA DELA

1.0 PREDEDELA

2.0 ZEMELJSKA DELA

3.0 AB JAŠEK 2,50 x 2,50 x 2,00 m

4.0 AB JAŠEK 1,60 x 1,60 x 1,60 m

5.0 RAZNA DELA

6.0 NEPREDVIDENA DELA

---

SKUPAJ GRADBENA DELA

B STROJNO INŠTALACIJSKA DELA

I. MONTAŽNA DELA

II. ZAKLJUCNA DELA

---

SKUPAJ STROJNO INŠTALACIJSKA DELA

---

I. VSE SKUPAJ VODOVODNI CEVOVOD

A.	GRADBENA DELA	enota	kolicina
1.0	PREDDELA		
1.1	Zavarovanje gradbišča med gradnjo z vso potrebno prometno signalizacijo in varnostno zaščito, za katero mora izvajalec gradbenih del izdelati poseben elaborat za potrebe organizacije gradbišča. V elaboratu morajo biti zajeti vsi posegi v smislu zagotavljanja varnosti pri gradbenem delu. Za RC je treba pridobiti odlocbo o delni zapori RC vključno z izdelavo elaboratačasne prometne ureditve.	ocena	EUR 1,00
1.2	Zakolicba obstojecih komunalnih in elektro vodov s strani upravljalcev komunalnih vodov, oz. izvedba sontažnih izkopov za dolocitev lege le teh	ocena	EUR 1,00
1.3	Strojni posek šibja, drobljenje	m2	210,00
1.4	Strojni posek dreves z odžaganjem vej, razžaganjem debel in deponiranjem izven objekta ter odvoz v trajno deponijo fi 10 - 20 cm	kom	40,00
1.5	Strojni posek dreves z odžaganjem vej, razžaganjem debel in deponiranjem izven objekta ter odvoz v trajno deponijo fi 20 - 30 cm	kom	25,00
1.6	Strojni posek dreves z odžaganjem vej, razžaganjem debel in deponiranjem izven objekta ter odvoz v trajno deponijo fi 30 - 50 cm	kom	10,00
1.7	Strojno ruvanje panjev, nakladanje na kamione in odvoz v trajno deponijo na razdaljo do 3 km fi 10 - 30 cm	kom	35,00

1.8	Strojno ruvanje panjev, nakladanje na kamione in odvoz v trajno deponijo na razdaljo do 3 km fi 30 - 50 cm	kom	30,00
1.9	Strojno ruvanje panjev, nakladanje na kamione in odvoz v trajno deponijo na razdaljo do 3 km nad fi 50 cm	kom	10,00
1.10	Zakolicba cevovoda z lesenimi kolicki 4 x 4 cm	m'	1.587,26
1.5	Ureditev provizorjev za prehod preko gradbene jame v casu izvedbe del v skladu s predpisi o varstvu pri delih	kom	20,00
1.6	Rezanje asfalta	m'	531,00
1.5	Rušenje asfaltnih površin ter odvoz v deponijo na razdaljo 5 km z upoštevanjem stroškov deponiranja	m2	469,50

---

SKUPAJ 1.0

---

2.0 ZEMELJSKA DELA

2.1	Izkop cestnega tampona debeline 25 cm, nakladanje in odvoz v trajno deponijo na razdaljo do 2 km	m3	273,63
2.2	Kombiniran strojno/rocni izkop - 97:3 v terenu III./IV. - 80/20 kategorije z izvedbo vseh zaščitnih in varnostnih ukrepov	m3	1.929,50
2.3	Fino planiranje dna jarka po globinski zakolicbi s tocnostjo + - 3 cm	m2	634,89

2.4	Izdelava peščene posteljice iz peska frakcije 0 - 4 mm s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi ter obsip cevi	m3	253,96
2.5	Strojni rocni zasip cevovoda z izkopanim materialom v plasteh 30 cm s komprimiranjem do predpisov zbitosti z izkopanim materialom, ki se mu odstrani grobo kamenje granulacije > 30 mm.	m3	1.245,21
2.6	Strojni zasip cevovoda z izkopanim materialom z odstranitvijo večjega kamenja v plasteh 30 cm s komprimiranjem do predpisov zbitosti z izkopanim materialom	m3	634,97
2.7	Razplaniranje viška materiala na trasi cevovoda	m3	148,68
2.8	Nakladanje in odvoz viška materiala v trajno deponijo na razdaljo do 2 km, razstiranje - območje ceste	m3	322,95
2.9	Vzpostavitev ceste v prvotno stanje v debelini 30 cm s komprimiranjem do zbitosti $Mv2 = 80$ MPa vključno z dobavo materiala (gramoz stena)	m3	493,50

---

SKUPAJ 2.0

---

3.0	AB JAŠEK 2,50 x 2,50 x 2,00 m		
3.1	Kombiniran strojno/rocni izkop - 97:3 v terenu III./IV. - 80/20 kategorije z izvedbo vseh zaščitnih in varnostnih ukrepov	m3	78,00
3.2	Planiranje dna gradbene jame	m2	9,00

---

3.3	Izdelava podbetona C12/15 v debelini 10 cm	m3	0,90
3.4	Dobava, montaža in demontaža dvostranskega opaža ravnih sten višine do 3,0 m	m2	52,14
3.5	Dobava, montaža in demontaža opaža za strop s podpiranjem do 2,0 m	m2	6,25
3.6	Dobava in vgraditev betona C25/30 v AB konstrukcijo, upoštevan je tudi dodatek za vodotesnost	m3	8,12
3.7	Dobava in vgraditev armature in Ø14R	kg	251,63
3.8	Izdelava dvakratnega hladnega premaza z ibitolom ter položitev bitumenskih trakov – lepljeni s preklopi v vzdolžni in precni smeri. Upošteva se trak debeline 4 mm, zaščita z 1 cm stiroporjem	m2	46,86
3.9	Dobava in vgraditev vstopne lestve iz nerjavečega materiala višine 2,40 m in širine 0,40 m, razmik med vstopnimi palicami 0,30 m	kom	1,00
3.10	Dobava in vgraditev povoznega pokrova nosilnosti 400 kN	kom	1,00
3.11	Zasip za objektom s komprimiranjem	m3	56,13
3.12	Nakladanje in odvoz viška materiala na razdaljo do 2 km, razstiranje	m3	21,87
4.13	Izvedba ponikalnice izkop 0,50 m3 gramoz stena 0,50 m3		

cev fi 25 cm, L = 0,50 m	kom	1,00
3.14 Razna manjša dela - PK	ur	4,00

---

SKUPAJ 3.0

---

4.0 AB JAŠEK 1,60 x 1,60 x 2,00 m		
4.1 Kombiniran strojno/ročni izkop - 97:3 v terenu III./IV. - 80/20 kategorije z izvedbo vseh zaščitnih in varnostnih ukrepov	m3	15,20
4.2 Planiranje dna gradbene jame	m2	4,41
4.3 Izdelava podbetona C12/15 v debelini 7 cm	m3	0,31
4.4 Dobava in vgraditev armature in Ø14R	kg	152,40
4.5 Dobava, montaža in demontaža dvostranskega opaža ravnih sten višine do 3,00 m	m2	33,12
4.6 Dobava, montaža in demontaža opaža za strop s podpiranjem do 2,00 m 1,60 x 1,60	m2	2,56
4.7 Dobava in vgraditev betona C25/30 z dodatkom za vodotesnost	m3	4,48
4.8 Dobava in vgraditev vstopne lestve iz nerjaveče pločevine višine 1,80 m, širine 0,40 m, razmik med vstopnimi palicami 0,30 m	kom	1,00



4.9	Izdelava hidroizolacije - Ibitol S	m2	27,20
4.10	Dobava in vgraditev povoznega pokrova nosilnosti 400 kN	kom	1,00
3.11	Zasip za objektom s komprimiranjem	m3	9,19
4.12	Nakladanje in odvoz viška materiala na razdaljo 2 km, razstiranje	m3	6,00
4.13	Izvedba ponikalnice izkop 0,50 m3 gramoz stena 0,50 m3 cev fi 25 cm, L = 0,50 m	kom	1,00
4.14	Razna manjša dela - PK	ur	4,00

---

SKUPAJ 4.0

---

## 5.0 RAZNA DELA

5.1	Izdelava dostopne ceste do precrpališča odstranitev obstoječega cestišča, nakladanje ter odvoz v trajno deponijo na 2 km	m3	43,75
	planiranje planuma sp. ustroja	m2	175,00
	izdelava gramoznega tampona v debelini 30 cm s komprimiranjem do zbitosti $Mv2 = 80$ MPa vključno z dobavo materiala	m3	52,50
	asfaltiranje AC 22 base, B 70/100, A4 debeline 5 cm AC 11 surf, B 70/100, A4 debeline 3 cm		

		m2	175,00
5.2	Gramoziranje poti PP - VH med PR21 in PR28	m3	114,26
5.3	Vzpostavitev cestišča v prvotno stanje AC 22 base, B 70/100, A4 debeline 5 cm AC 11 surf, B 70/100, A4 debeline 3 cm	m2	469,50
5.4	Obnova bankin - vzpostavitev v prvotno stanje gramozni material	m3	49,35
5.5	Vgradnja sidernih blokov	kom	10,00
5.6	Ciščenje gradbišča po koncanih delih ocena	kom	1,00
5.7	Projektantski nadzor	ur	8,00
5.8	Geomehanski nadzor	ur	5,00

---

SKUPAJ 5.0

---

6.0 NEPREDVIDENA DELA

6.1	Nepredvidena dela in razna manjša dela 3% od postavk 1.0 - 5.0		0,03
-----	---	--	------

---

SKUPAJ 6.0

---

A. SKUPAJ GRADBENA DELA

1.0 PREDELA

2.0 ZEMELJSKA DELA

3.0 AB JAŠEK 2,50 x 2,50 x 2,00 m

4.0 AB JAŠEK 1,60 x 1,60 x 1,60 m

5.0 RAZNA DELA

6.0 NEPREDVIDENA DELA

---

SKUPAJ GRADBENA DELA

---

B. STROJNO INŠTALACIJSKA DELA

I. MONTAŽNA DELA

1. Dobava in montaža cevi iz NL, klase K9 ali C64, z EPDM tesnili, razstavljivim sidrnim spojem, izdelano po DIN EN 545, zunanja zaščita 200 g/m<sup>2</sup> Zn, končna zaščita bitumen ali drug sintetičen material, notranja cementna malta, obojka v izvedbi z dvojnimi utorom in obrocom za spajanje
 

DN 150	m	150
DN 100	m	130
  
2. Nabava, dobava, vgradnja oploščenih PE HD cevi, tip PE 100, za elektrofuzijsko spajanje, delovni tlak 16 bar (SDR 11), izdelano po EN 12201
 

PEHD DN 110/16 bar	m	400
--------------------	---	-----
  
3. Nabava, dobava, vgradnja oploščenih PE HD cevi, tip PE 100, za elektrofuzijsko spajanje, delovni tlak 10 bar (SDR 17), izdelano po EN 12201
 

PEHD DN 110/10 bar	m	750
PEHD DN 90/10 bar	m	340
  
4. Nabava, dobava, vgradnja elektrofuzijskih fittingov po EN 1555, EN 12201, za delovni tlak 16 bar (SDR 11)
 

EF obojka d110	kos	25
EF obojka d90	kos	8
EF koncnik d110	kos	15
EF koncnik d90	kos	7
EF pr. prirobnica d110	kos	15
EF pr. prirobnica d90	kos	7
  
5. Dobava in montaža NL fazonskih kosov, izdelano po DIN EN 545, vključno z vsem potrebnim spojnimi, EPDM tesnilnim in pritrdilnim materialom iz neerjavnega materiala, zunanja zaščita 200 g/m<sup>2</sup> Zn, notranja cementna malta, obojka z razstavljivim sidrnim spojem, za delovni tlak PN 25
 

EU DN 100	kos	2
F DN 100	kos	1
FF DN 100x1000	kos	1
MMQ DN 100	kos	2
MMK DN 100/22 st	kos	1

MMK DN 100/30 st	kos	1
6. Dobava in montaža NL fazonskih kosov, izdelano po DIN EN 545, vključno z vsem potrebnim spojnim, EPDM tesnilnim in pritrdilnim materialom iz nerjavnega materiala, zunanja zaščita 200 g/m <sup>2</sup> Zn, notranja cementna malta, obojka z raztavljivim sidrnim spojem, za delovni tlak PN 16		
EU DN 150	kos	3
EU DN 100	kos	2
F DN 150	kos	2
FF DN 150x1000	kos	1
FF DN 100x1000	kos	1
FF DN 80x500	kos	3
FF DN 80x200	kos	3
FFR DN 150/80	kos	2
FFK DN 150/45 st	kos	2
FFK DN 100/45 st	kos	1
Q DN 80	kos	1
MMK DN 150/45 st	kos	2
MMK DN 150/11 st	kos	2
MMA DN 150/100	kos	1
T DN 150/150	kos	2
T DN 100/100	kos	1
T DN 100/80	kos	3
T DN 100/50	kos	2
T DN 80/80	kos	1
T DN 80/50	kos	1
N DN 80	kos	5
7. Dobava, vgradnja armatur, vključno z vsem potrebnim spojnim, EPDM tesnilnim in pritrdilnim nerjavnim materialom iz Ductila, PN 16, ISO 2531		
EV zasun DN 150 z vgradbeno garnituro in cestno kapo		
	kom	3
EV zasun DN 100 z vgradbeno garnituro in cestno kapo		
	kos	5
EV zasun DN 80 z vgradbeno garnituro in cestno kapo		
	kos	4
EV zasun DN 50 z vgradbeno garnituro in cestno kapo		
	kos	2
Hidrant nadzemni DN 80		

		kos	2
	Hidrant podzemni DN 80		
		kos	3
8.	Dobava, vgradnja avtomatskega odzracevalnega ventila v PVC jašku		
	PVC jašek fi 500		
		kos	2
	avtomatski odzracevalni ventil DN 50		
		kos	2
	kroglicni ventil DN 50		
		kos	2
	PC cev DN 50		
		m1	2
	RAAX oklep d110		
		kos	2
9.	Dobava in vgradnja armaturnih in fazonskih kosov tlačne reducirne postaje v kompletu s tesnilnim in nerjavnim pritrdilnim materialom		
	hid. reduc. ventil DN 80	kos	1
	reducirni ventil DN 40	kos	1
	EV DN 100 s kolesom	kos	2
	lovilec nesnage DN 100	kos	1
	MDK DN 80	kos	1
	FFR DN 100/80	kos	1
	FF DN 100x1000	kos	2
	FF DN 80x200	kos	2
	P- oklep DN 80	kos	2
	PC cev DN 40	m1	2
	fitingi DN 40	kos	4
10.	Izvedba navezav na obstoječe vodovodno omrežje z obveščanjem uporabnikov o izpadih vode. Izvede upravljavec sistema.		
		kos	6
11.	Izvedba prevezav hišnih priključkov v kompletu z navrtalnimi oklepom, pipo, cestnim zaklopnikom, PE cevjo dolžine do 10 m vgradno garnituro, cestno kapo in navezavo na obstojec priključek.		
		kos	15
12.	Dobava in montaža drogov s tablicami za		

oznacevanje hišnih priključkov		
	kos	15
13. Transportni stroški vsega vodovodnega materiala na gradbišče in transporti po gradbišču	m	1,770.00
14. Dezinfekcija in izpiranje cevovoda	m	1,770.00
15. Tlačni preizkus cevovoda	m	1,770.00
16. Dobava in polaganje signalnega traka nad cevovodom	m	1,770.00
17. Analiza vzorca vode s strani pooblašcene organizacije	kos	1
18. Preizkus hidrantov s strani pooblašcene organizacije	kos	5
19. Dobava in montaža drogov s tablicami za označevanje hidrantov in zasunov	kos	17
20. Izvedba spremembe režima obratovanja v času del, čiščenje cevi zaradi mašitev, izvedba provizorija, izvajanje etapnosti, podpiranje komunalnih vodov in podobno.	kos	1
21. Pripravljalna in zaključna dela mont. del		1

---

SKUPAJ MONTAŽNA DELA

---

II. ZAKLJUCNA DELA

- |   |     |          |
|---|-----|----------|
| 1. Izdelava geodetskega posnetka v kompletu z elaboratom in topografijami zasunov in posnetkom v ACAD R 2000-2004 | m   | 1,790.00 |
| 2. Izdelava varnostnega nacrta  | kos | 1        |
| 3. Izdelava projekta izvedenih del (PID)  | kos | 1        |

---

SKUPAJ ZAKLJUCNA DELA

---

B. SKUPAJ STROJNO INŠTALACIJSKA DELA

I. MONTAŽNA DELA

II. ZAKLJUCNA DELA

---

SKUPAJ STROJNO INŠTALACIJSKA DELA

---



## REKAPITULACIJA VODOHRAN 100 m<sup>3</sup>

### A. GRADBENA DELA

- 1.0 PREDEDELA
- 2.0 ZEMELJSKA DELA
- 3.0 TESARSKA DELA
- 4.0 BETONSKA DELA
- 5.0 ZIDARSKA
- 6.0 IZOLACIJE
- 7.0 KLEPARSKA IN KLJUCAVNICARSKA DELA
- 8.0 ODVOD ZUNANJIH IN NOTRANJIH VOD
- 9.0 ODVOD VODE IZ RJ DO IZPUSTA
- 10.0 OSTALA DELA
- 11.0 NEPREDVIDENA DELA

---

SKUPAJ GRADBENA DELA

---

### B. STROJNO INŠTALACIJSKA DELA

- I. MONTAŽNA DELA
- II. ZAKLJUCNA DELA

---

SKUPAJ STROJNO INŠTALACIJSKA DELA

---

### C. ELEKTROINŠTALACIJSKA DELA

- I. DOVODNI NN KABEL
- II. VODOHRAN S HP

---

SKUPAJ ELEKTROINŠTALACIJSKA DELA

---

A. GRADBENA DELA

1.0 PREDELA

1.1	Zavarovanje gradbišča med gradnjo z vso potrebno prometno signalizacijo in varnostno zaščito, za katero mora izvajalec gradbenih del izdelati poseben elaborat za potrebe organizacije gradbišča.	kom	1,00
1.2	Zakolicba objekta z izdelavo gradbenih profilov	ur	4,00
1.3	Ciščenje terena območja vodohrana - PK	ur	8,00
1.4	Strojni posek dreves z odžaganjem vej, razžaganjem debel in deponiranjem izven objekta ter odvoz v trajno deponijo fi 10 - 20 cm	kom	14,00
1.5	Strojni posek dreves z odžaganjem vej, razžaganjem debel in deponiranjem izven objekta ter odvoz v trajno deponijo fi 20 - 30 cm	kom	9,00
1.6	Strojno ruvanje panjev, nakladanje na kamione in odvoz v trajno deponijo na razdaljo do 3 km fi 10 - 30 cm	kom	14,00
1.7	Strojno ruvanje panjev, nakladanje na kamione in odvoz v trajno deponijo na razdaljo do 3 km fi 30 - 50 cm	kom	9,00

---

Skupaj 1.0

---

2.0 ZEMELJSKA DELA

2.1	Strojni široki izkop gradbene jame v zemlji III. ktg z nakladanjem in odvozom v zacasno deponijo na razdaljo do 1 km za kasnejši zasip objekta	m3	231,20
-----	--	----	--------

2.2	Strojni široki izkop gradbene jame v zemlji III. ktg z nakladanjem in odvozom v trajno deponijo na razdaljo do 3 km, razgrinjanje	m3	280,00
2.3	Strojni široki izkop gradbene jame v zemlji III./IV. ktg z nakladanjem in odvozom v trajno deponijo na razdaljo do 3 km, razgrinjanje	m3	264,00
2.4	Strojni široki izkop gradbene jame v zemlji IV. ktg z nakladanjem in odvozom v trajno deponijo na razdaljo do 3 km, razgrinjanje	m3	287,30
2.5	Izdelava gramoznega nasutja pod talno ploščo	m3	9,00
2.6	Rocni izkop za temelj stopnic, odmet na rob in razplaniranje	m3	1,78
2.7	Nakladanje materiala na zacasni deponiji, prevoz in zasip gradbene jame in objekta po koncanih delih, vgrajevanje v plasteh s komprimiranjem detto 2.1	m3	231,20
2.8	Rocno planiranje ravnih in poševnih površin ter posejanje s travnim semenom z dod. gnojila	m2	280,00

---

Skupaj 2.0

---

### 3.0 TESARSKA DELA

3.1	Izdelava dvostranskega opaža	m2	221,34
3.2	Izdelava dvostranskega opaža okroglih sten	m2	208,50

3.3	Izdelava opaža za strop s podpiranjem do 2,50 m	m2	24,18
3.4	Izdelava opaža za strop vodne celice s podpiranjem do 3,00 m	m2	39,24
3.5	Izdelava opaža za stopnice s podpiranjem do 3,00 m	m2	7,20
3.6	Izdelava, montaža in demontaža opaža odprtih v betonskih stenah in ploščah	m2	20,00

---

Skupaj 3.0

---

#### 4.0 BETONSKA DELA

4.1	Dobava in vgraditev betona C12/15 s predhodnim izkopom in opažem izkop (lapor) = 3,50 m3 enostr. opaž = 2,25 m2	m3	7,35
4.2	Izdelava podložnega betona C12/15 v debelini 8 cm	m3	4,80
4.3	Dobava in vgraditev betona C25/30 v AB konstrukcijo z dodatkom za vodotesnost vodna celica	m3	72,29
4.3	Dobava in vgraditev betona C25/30 - stopnice	m3	3,94
4.4	Dobava in vgraditev armature - po izvlečku armatur mreže	kg	5.485,81
	armatura RA 400/500 - 1 do fi 12 mm	kg	2.649,62
	armatura RA 400/500 fi 14 in vec	kg	367,05

Skupaj 4.0

## 5.0 ZIDARSKA DELA

5.1	Izdelava vodotesnega premaza za pitno vodo na dnu in stenah vodohrana - bazena	m2	130,31
5.2	Zalitje prebojev sten z vodotesnim materialom , oziroma zatesnitvijo s trajnoplasticnim kitom	kom	14,00
5.3	Barvanje zunanjih sten s fasadeksom s predhodnim brušenjem in kitanjem sten ali pa z fasadnim premazom - nanosom, naravi prijaznim - Agro Baukemi Celje (v soglasju z investitorjem možna tudi kamnita obloga)	m2	29,51
5.4	Barvanje stropov in sten (jupol 2 x )	m2	83,32
5.5	Obložitev sten s keramičnimi ploščicami do vrha	m2	28,45
5.6	Položitev talnih keramičnih ploščic	m2	8,97

Skupaj 5.0

## 6.0 IZOLACIJE

6.1	Kompletna izvedba hidroizolacije na podložni beton	m2	59,05
6.2	Izdelava dvakratnega hladnega premaza z ibitolom ter položitev bitumenskih trakov - lepljeni s preklopi v vzdolžni in prečni smeri. Upošteva se trak debeline 4 mm, zaščita z 1 cm stiroporjem ali bardavicasto folijo		

		m2	191,03
6.3	Dobava in vgraditev tesnilnega (nabrekajočega) traka na delovnem stiku	m'	33,30

---

Skupaj 6.0

---

#### 7.0 KLEPARSKA IN KLJUČAVNICARSKA DELA

7.1	Dobava in vgraditev krovnega zračnika iz nerjaveče pločevine fi 150 mm dolžine 4,60 m (po detajlu)	kom	2,00
7.2	Dobava in vgraditev vstopnih želez iz nerjavečega jekla dolžine 900 mm, vgrajena v razmaku 30 cm	kom	6,00
7.3	Izdelava dostopnih lestev iz nerjavečega jekla po detajlu		
	L = 3,00 m	kom	2,00
	L = 3,40 + 1,00 = 4,40 m	kom	1,00
7.4	Izdelava in montaža krovne obrobe iz bakra	m2	8,48
7.5	Dobava in montaža ventilacijske rešetke fi 250 mm z žaluzijo in mrežo iz nerjaveče pločevine	kom	2,00
7.6	Dobava in vgraditev vhodnih tipskih kovinskih vrat 90/200cm iz dvojne pločevine z vmesno termoizolacijo z okvirjem iz kotnega železa. Vrata morajo biti antikorozijsko zaščitena.	kom	1,00
7.7	Dobava in vgraditev zaščitnih kovinskih vrat 110/190 cm z okvirjem iz jeklenega profila (antikorozijska zaščita)	kom	1,00

7.8	Dobava in montaža pohodne INOKS rešetke z okvirjem 1,20 x 0,80	kom	1,00
7.9	Dobava in montaža jeklene tipske rešetke z okvirjem za predpražno mrežo, dim. 30/60 cm		
7.10	Dobava in vgraditev talnega sifona fi 100 mm pod predpražno mrežo	kom	1,00
7.11	Dobava in postavitvev aluminjske ograje tip 20/0/60, H = 2,15 m vključno z izdelavo temeljev stebrickov ter montažo vrat	m'	50,00
	vrata širine 1,50 m	kom	1,00
7.12	Dobava in vgraditev ograje za stopnice H = 1,10 m	m'	14,00

---

SKUPAJ 7.0

---

## 8.0 ODVOD ZUNANJ IH IN NOTRANJ IH VOD

8.1	Odvod vode iz zbirnega jaška do RJ - str. izkop zemlje III/IV ktg ter zasip po položitvi cevi	m3	30,00
	- dobava in položitev PVC fi 20 cm	m'	8,00
8.2	Odvod drenažnih vod ter zasip po položitvi cevi - dodatni str. izkop zemlje III/IV ktg,	m3	7,00
	- položitev drenažnih cevi fi 80 mm ob temelju objekta do RJ	m'	29,00
	- zasip cevi s filterskim materialom		

		m3	19,00
8.3	Dobava in namestitev PE jaška DN 600 mm H = 1,40 m	kom	1,00

---

Skupaj 8.0

---

9.0 ODVOD VODE IZ RJ DO IZPUSTA  
V CESTNI JAREK

9.1	Rezanje asfalta	m'	18,00
9.2	Rušenje asfaltnih površin ter odvoz v deponijo na razdaljo 5 km z upoštevanjem stroškov deponiranja	m2	7,2
9.3	Izkop v zemlji III/IV ktg, nakladanje in odvoz v trajno deponijo	m3	18,72
9.4	Fino planiranje dna jarka po globinski zakolcibi s točnostjo + - 3 cm	m2	10,80
9.8	Položitev PVC cevi fi 250 mm SN8 ter namestitev izlivke z žabjim poklopцем na iztoku	m'	18,00
9.9	Vzpostavitev ceste v prvotno stanje v debelini 30 cm s komprimiranjem do zbitosti Mv2 = 80 MPa vključno z dobavo materiala (gramoz stena)	m3	18,72
9.10	Vzpostavitev asfaltne ceste v prvotno stanje	m2	7,20

---

Skupaj 9.0

---



10.0 OSTALA DELA

10.1 Vgraditev plošče z oznako izvajalca ter letnico izdelave objekta

kom 1,00

10.2 Pomoc pri montaži hidromehanske ter razna manjša ostala dela - PK

ur 20,00

10.4 Projektantski nadzor v casu gradnje

ur 8,00

10.4 Geomehanski nadzor v casu gradnje

ur 6,00

---

Skupaj 10.0

---

11. NEPREDVIDENA DELA

3 % od postavk 1.0 – 10

0,03

---

Skupaj 10.0

---

A. GRADBENA DELA

1.0 PREDEDELA

2.0 ZEMELJSKA DELA

3.0 TESARSKA DELA

4.0 BETONSKA DELA

5.0 ZIDARSKA

6.0 IZOLACIJE

7.0 KLEPARSKA IN KLJUČAVNICARSKA DELA

8.0 ODVOD ZUNANJIH IN NOTRANJIH VOD

9.0 ODVOD VODE IZ RJ DO IZPUSTA

10.0 OSTALA DELA

11.0 NEPREDVIDENA DELA

---

SKUPAJ GRADBENA DELA

---

B. STROJNO INŠTALACIJSKA DELA

I. MONTAŽNA DELA

1. Dobava transport raznos montaža tlačne hidropostaje za sanitarno in požarno vodo. Delovanje v režimu 1+1+P.  
 Hidropostaja z tremi vertikalnimi vecstopenjakimi centrifugalnimi crpalkami za hladno pitno vodo. Vse crpalke s prigrajeno termicno zaščito pred preobremenitvijo ter protikondenzacijsko grelno enoto. Dve crpalki obratujeta v sanitarnem režimu z frekvenčno regulacijo, Q=1-1,5l/s, h=35-40m, ena v požarnem režimu, direktni zagon v vezavi zvezda trikot Q=4-5l/s, h=35m. V kompletu dobava z membranskimi tlačnimi posodami. S postajo dobaviti še kovinsko podkonstrukcijo in potrebne vijake iz neerjavnega jekla. V kompletu z krmilno omarico s tlačnimi stikali sondami za avtomatsko delovanje in varovanje pred suhim tekom, armaturami, fazonskimi komadi gumijastimi kompenzatorji vibracij. Kompletno krmilje predmet dobave hidropostaje. Vključno z zagonom in nastavitvijo s strani dobavitelja.  
 komplet HIDROPOSTAJA 1,00
2. Izdelava, transport, raznos in montaža Armatur, fazonskih kosov in prirobnic. fazonski kosi iz neerjavnega jekla AISI 304 iz okroglih šivnih cevi PN 10 bar. Prirobnice iz enekega materiala. Vključno s tesnilnim in pritrdilnim materialom PN 10. Varjeno z postopkom TIG v zaščitni Ar atmosferi. Varjenje prirobnic dvostransko. Armature, fazonski kosi in prirobnice v skladu z tehničnimi specifikacijami.
- VEZNA CEV  
 F DN 80x400, NP10  
 kos 2,00  
 EV DN 80, NP10  
 kos 1,00  
 FF DN 80x260, NP10  
 kos 2,00
- PRELIV  
 Q DN 125, NP10  
 kos 3,00  
 FF DN 125x850, NP10  
 kos 2,00  
 FF DN 125x700, NP10  
 kos 2,00  
 PRELIVNI KOMAD DN 125, NP10  
 kos 2,00  
 F DN 125x1900, NP10

kos	1,00
IZPUST	
F DN 100x700, NP10	
kos	2,00
EV DN 100, NP10	
kos	2,00
Q DN 100, NP 10	
kos	2,00
F DN 100x500, NP 10	
kos	2,00
ODTOK - DOTOK 1.CONA	
T DN 100/100, NP 10	
kos	1,00
NEPOVRATNA MEDPR. LOPUTA DN 100, NP10	
kos	2,00
EV DN 100, NP10	
kos	2,00
FFk DN 100/30°	
kos	2,00
FF DN 100x3800, NP 10	
kos	2,00
SESALNI KOŠ DN 100, NP10	
kos	2,00
VTOK	
T DN 100/100, NP 10	
kos	1,00
FF DN 100x800, NP10	
kos	1,00
FF DN 100x550, NP10	
kos	2,00
Q DN 100, NP 10	
kos	4,00
FF DN 100x900, NP 10	
kos	2,00
EV DN 100, NP10	
kos	2,00
FF DN 100x700, NP 10	
kos	2,00
PLOVNI VENTIL Vpk DN 100	
kos	2,00
ODTOK 2. CONA	
T DN 100/80, L=1360m, NP 10	
kos	1,00
FF DN 100x700, NP 10	
kos	1,00
EV DN 100, NP10	
kos	2,00
FFk DN 100/30°	

	kos	1,00
	FF DN 100x1400, NP 10	
	kos	2,00
	SESALNI KOŠ DN 100, NP 10	
	kos	2,00
	MERILEC PRETOKA E+H PROMAG 30D DN 80	
	kos	1,00
	FF DN 80x3000, NP 10 - JEKLENA BREZŠIVNA	
	kos	1,00
	MDK DN 80x200, NP 10	
	kos	2,00
	LOPUTA MEDPRIROBNICNA DN 80 NP 10	
	kos	2,00
	MANOMETER ANALOGNI p=0-6bar	
	kos	2,00
	OBOJKA VARILNA R 1"	
	kos	6,00
	VENTIL KROGELNI R1"	
	kos	6,00
	ODTOK - DOTOK 1. CONA	
	Q DN 100, NP 10	
	kos	2,00
	FF DN 100x700, NP 10	
	kos	1,00
	FF DN 100x1100, NP 10	
	kos	1,00
	FF DN 100X3000, NP 10	
	kos	1,00
3.	Obešala podpore nosilci in objemke, izdelani iz tipskih škatlastih profilov. material AISI 304. pritrdjevanje - kemico sidro npr. HILTI M10	
	kom	22,00
4.	Tlacna preizkušnja, kloriranje in izpiranje po načinu kot za vodovodno omrežje. To je dolžan izvesti izvajalec in mora predložiti rezultate meritev in analiz.	
	kos	1,00
5.	Razna nepredvidena montažna dela, ki se pojavijo med izvajanjem montažnih del na gradbišču, pa niso zajeta v tem popisu del.	
	kpl	1,00
	(Ocena 10% montažnih del)	

---

SKUPAJ MONTAŽNA DELA

---

II. ZAKLJUCNA DELA

1.	Projektanski nadzor v času gradnje kom	1,00
2.	Izdelava PID dokumentacije kom	1,00
3.	Izdelava projekta za obratovanje in vzdrževanje kom	1,00
4.	Izdelava varnostnega nacrta kom	1,00

---

SKUPAJ ZAKLJUCNA DELA

---

B. STROJNO INŠTALACIJSKA DELA

I. MONTAŽNA DELA

II. ZAKLJUCNA DELA

---

SKUPAJ STROJNO INŠTALACIJSKA DELA

---

C. ELEKTROINŠTALACIJSKA DELA  
ZA VH S HP SREDNJE

I. DOVODNI NN KABEL

Naziv in opis, dobava, montaža, priklop, zagon

1. PRIPRAVLJALNA DELA

1.1.	Priprava delovišča in materiala	kpl	1
1.2.	Zakolicba trase kablovoda	m	160
1.3.	Zakolicba vseh ostalih obstojecih komunalnih vodov (ocenjeno)	kpl	1
1.4.	Izvedba stikalnih manipulacij, preizkus breznapetostnega stanja in zagotovitev varnega dela	kpl	1
1.5.	Nepredvidena pripravljalna dela in material	%	3

2. ZEMELJSKA DELA

2.1.	Rocni izkop kablanskega jarka globine 0.9 m in širine 0,4 m v teren III. - IV. ktg., izdelava mivcne blazinice, položitev opozorilnega traku, zasip jarka s sprotnim utrjevanjem, utrditev, odvoz dvecnega materjala na urejeno deponijo in planiranje	m	20
2.2.	Strojni izkop kablanskega jarka globine 0.9 m in širine 0,4 m v teren III. - IV. ktg., izdelava mivcne blazinice, položitev opozorilnega traku, zasip jarka s sprotnim utrjevanjem, utrditev, odvoz dvecnega materjala na urejeno deponijo in planiranje	m	110
2.3.	Strojni izkop oz. razširitev skupnega komunalnega jarka (cevovod in NN kabel) globine 0.9 m v teren III. - IV. ktg., izdelava mivcne blazinice, položitev opozorilnega traku, zasip jarka s sprotnim utrjevanjem, utrditev, odvoz dvecnega materjala na urejeno deponijo in planiranje	m	40
2.4.	Strojni izkop jame v terenu III. - IV ktg., za podstavek PMO, obbetoniranje postavka z vstavitvijo treh PVC cevi fi 160 mm, zasip jame, planiranje in odvoz odvecnega materiala na urejeno deponijo	kpl	1
2.5.	Prevoz materiala in nepredvidena gradbena dela		5%

3. MONTAŽNA DELA

3.1	Dobava kabla NAYY-J 4x70 + 2,5 mm <sup>2</sup>	m	200
3.2	Uvleka kabla NAYY-J 4x70 + 2,5 mm <sup>2</sup> v zaščitno cev	m	200
3.3	Montaža kableske glave, kabelskih koncnikov in priklop kabla NAYY-J 4x70 + 2,5 mm <sup>2</sup> PMO ( RVH ) vodohrana	kpl	3
3.4	Montaža kabla NAYY-J 4x70 + 2,5 mm <sup>2</sup> po obstoječem drogu, vključno z mehsko zaščito kabla do višine 4 m.	kpl	1
3.5	Priklop kabla NAYY-J 4x70 + 2,5 mm <sup>2</sup> na obstoječe prostro zračno omrežje, komplet z vsem potrebnim materialom in priborom, komplet	kpl	1
3.6	Dobava in montaža PMO ( RVH ) sestavljene iz:	kpl	1
	? Stikalni blok dimenzij ( v x š x g ) 1250 x 500 x 320 mm z enojnimi vrati in z odprtim dnom ter zračno režo pod streho in na dnu omare . Stopnja mehanske zaščite IP54. Narejen iz vroce stisnjenega poliestra, ožjane s steklenimi vlakni. Barva siva RAL 7032, HIMEL	kos	1
	? Streha za omaro dimenzij ( v x š x g ) 1250 x 500 x 320 mm. Narejena iz vroce stisnjenega poliestra, ožjane s steklenimi vlakni. Barva siva RAL 7032, HIMEL	kos	1
	? Podstavek za omaro dimenzij ( v x š x g ) 1250 x 500 x 320 mm Narejen iz vroce stisnjenega poliestra, ožjane s steklenimi vlakni. Višina podstavka 900 mm, primeren za vgradnjo v betonski temelj. Barva siva RAL 7032, Himel	kos	1
	? Montažna plošča za omaro dimenzij ( v x š x g ) 1250 x 500 x 320 mm z enojnimi vrati Montažna plošča narejena iz bakelita, Himel	kos	1
3.7	Dobava in montaža opreme:	kpl	1
	- Varovalcni locilnik velikosti 1 (do 250 A) v kompletu z 3x 20A varovalke, karakteristike gG-gL	kos	1
	- Varovalcni locilnik velikosti 1 (do 250 A) v kompletu z 3x 80A varovalke, karakteristike gG-gL, komplet z varovalkami	kpl	1
	-	kos	1



- Nicelna oz. PEN zbiralka N 470	kos	2
- vecfunkcijski elektronski trifazni števec, direktne vezave - tip MT372-D1A52- GSM, komplet z GSM komunikatorjem, GSM kartico, 3x230/400VAC; 50Hz; 5(85A), komplet po veljavnem izdanem soglasju za priključitev, komplet		
	kos	1
- Prenapetostni odvodniki za TN sistem napajanja razreda I.	kos	4
- Vrstne sponke, ožicenje, enopolna shema in nalepke s funkcionalnimi napisi in delo	kpl	1
3.8 Dobava in polaganje opozorilnega traku " POZOR ENERGETSKI KABEL "	m	160
3.9 Dobava in polaganje "GAL" platicnega ščitnika.	m	160
3.10 Dobava in montaža križnih sponk inox, za FeZn trak	kos	10
3.11 Dobava in položitev ozemljitvenega valjanca Fe/Zn 25x4mm v izkopani jarek.	m	160
3.12 Dobava in polaganje gibljive zaščitne cevi F 160 mm v kabelski jarek oz. skupni jarek z cevovodom in brez signalnim kablom	m	160
3.13 Dobava in polaganje gibljive zaščitne cevi F 80 mm v kabelski jarek oz. skupni jarek z cevovodom in brez signalnim kablom	m	30
3.14 Nadzor z strani Elektra na terenu pri izvedbi del polaganja NN kabla, priklopu NN kabala na omrežje, kalovdacija kabla s strani Elektra, ureditev dokumentacije z strani Elektra za izdajo vloge za priključitev in dostop na distrib. Omežje, komplet	kpl	1
3.15 Prevoz materiala in nepredvidena montažna dela	%	5
4. ZAKLJUCNA DELA		
4.1 Geodetski posnetek in vris kabelske trase v kataster, 160m	kpl	1

4.2	Izvedba kompletnih meritev, izdaja potrebnih listin za tehnicni prevzem objekta	kpl	1
4.3	Pregled kablovoda in NN omrežja ter vključitev v NN omrežje	kpl	1
4.4	Pridobitev elektronenergetskega soglasja za 1x3x 20 A, komplet	kpl	1
4.5	Sodelovanje pri tehničnem pregledu	kpl	1
4.6	Vnašanje sprememb med gradnjo v risbe faze PZI in priprava tehnicne dokumentacije PID	kpl	1
4.7	Izdelava tehnicne dokumentacije PID in POV	kpl	1
4.8	Ostala nepopisana, dodatna in naknadna dela proti vpisu v gradbeni dnevnik in podpisu nadzornega organa	kpl	1

---

SKUPAJ DOVODNI NN KABEL

---

II. VODOHRAN SREDNJE S HP

Elektroinstalacije jaki tok in strelovod VH Srednje

1.	Izvod izveden s kablom Ofleks Clas. 110- 3x1mm <sup>2</sup> , položen delno na kab. polico, delno v zaščitno cev, l=15m	kom	14,00
2.	Enako, samo izvod, izveden z kablom Oflelx Clas. 110-4x1 mm <sup>2</sup> , l = 20m.	kom	6,00
3.	Enako, samo izvod izveden z kablo Ofleks Clas. 100-7x1,5 mm <sup>2</sup> , l = 15m.	kom	1,00
4.	Enako, samo izvod izveden z kablom Oflelx Clas. 110-8x1 mm <sup>2</sup> , l = 25m.	kom	1,00
5.	Enako, samo izvod izveden z kablom Oflelx Clas. 110-4x6 mm <sup>2</sup> , l=15m.		

	kom	2,00
6.	Enako, samo izvod izveden z kablom PPOO-Y-5x10 mm <sup>2</sup> , l= 20 m	
	kom	1,00
7.	Enako, samo izvod izveden z kablom PPOO-Y-3x1,5 mm <sup>2</sup> , l = 15m.	
	kom	5,00
8.	Enako, samo dovodni kabel PPOO-Y-3x2,5 mm <sup>2</sup> , l = 20 m.	
	kom	3,00
9.	Enako, samo izvod izveden z kablom PPOO-Y-5x2,5 mm <sup>2</sup> , l=20m.	
	kom	2,00
10.	Enako, samo izvod izveden z kablom PPOO-AY-4x70 mm <sup>2</sup> + 2,5 mm <sup>2</sup> , l=200m.	
	kom	1,00
11.	Enako, samo izvod izveden z kablom LICY(St)Y-9x1mm <sup>2</sup> , l = 20m.	
	kom	1,00
	Enako, samo kabel LICY (St)Y-3x1 mm <sup>2</sup> , l = 15 m	
	kom	2,00
12.	Enako, samo kabel PPOO-Y-5x4mm <sup>2</sup> , l=20m, komplet,	
	kom	1,00
13.	Izvod za izenacitev potenciala kov. delov izveden z P/F žico 6 mm <sup>2</sup> , položen na kab. polici, delno v zaščitni cevi, l = 4m.	
	kom	10,00
14.	Enako, samo P/F žica 50mm <sup>2</sup> , l= 30m	1,00
	Enako, samo P/F žica 16mm <sup>2</sup> , l= 60m	1,00
	Enako, samo P/F žica 6mm <sup>2</sup> , l= 60m	1,00
15.	Dobava, montaža, priklop, preiskus, zagon marmorne grelne plošče 1kW, z sobnim termostatom 0-50oC, kompletnim materialom in opremo, za montažo, preiskus, zagon, komplet	
	komplet	1,00
16.	Dobava, montaža, priklop, preiskus, zagon krmilnih elementov v vodohranu, 20. kos, komplet	
	komplet	1,00

17. Dobava, montaža, priklop, preiskus, zagon elementov tehnicne zaščite objekta v sestavi:  
 - induktivno stikalo 24VDC, trižicna varianta, izhod proti +, komplet z nosilcem, komplet komplet 1,00
18. Izdelava in montaža, priklop, zagon, spuščanje v pogon, razdelilne omare RVH izdelane iz kovine, antik. Zaščitene, prebarvane z prašno barvo, komplet z podstavkom, velikosti 1000x1800x400mm, IP65, razd. omara sestavljena iz:
- 3 kos Tytan63/III-35A komplet
  - 4 kos katodni odvodnik tip VM280/C, 275/15kA
  - 1 kos stikalo 4G25-75U-S5; 4p; pol. 1-0-2, na vrata omare, komplet
  - 1 kos Vm 0-500VAC, komplet
  - 1 kos Fid stikalo 63/0,03, za montažo z napravo za ponovni avtom. vklop, 1xFTM, 1xFSA, 1xFSM, komplet, vse Schrack
  - 1 kos števec porabe el. energije, tip MKD-ITF-C2 CIRCUTOR, montaža na letev, komplet
  - 1 kos Am 0-10ADC, komplet
  - 1 kos Vm 0-30VDC, komplet
  - 1 kos stikalo Vm preklopka, 25A, z položaji TR-ST-RS-0-RO-SO-TO, montaža na vrata omare, komplet
  - 1 kos stikalo 4G25-10U
  - 22 kos avtom. varovalka HS68/C-...A, 1. polna
  - 4 kos avtom. varovalka HS68/C-...A, 2. polna
  - 2 kos avtom. varovalka HS68/C-...A, 3. polna
  - 1 kos trafo 230/24VAC, 150VA, komplet
  - 8 kos stikalo 4G16-91U, komplet
  - 1 kos vtičnica v omaro na letev 230VAC, 16A, komplet
  - 1 kos vtičnica 5p, 16A, 400VAC na rob omare, komplet
  - 1 kos vtičnica na rob omare 230VAC, 16A z vtikacem, komplet
  - 1 kos vtičnica na rob omare 24VAC, z vtikacem, komplet
  - 1 kos kont. KN22-42 komplet
  - 6 kos stikalo 1p; 16A, pol. 0-1, na vrata omare, komplet, komplet
  - 2 kos stikalo 4G25-53U, komplet
  - 1 kos tipka gobica zaskocna 2pkont., komplet
  - 3 kos tipka odprta 2pkont., komplet
  - 1 kos grelec v omaro 10W, komplet z termostatom 0-50oC, oba za montažo na letev, komplet
  - 1 kos fluo luc v omaro s stikalom in vtičnico, montaža znotraj na vrh omare, komplet

- 6 kos pom. Rele MT328230, 3pkont., z led diodo, 230 VAC, komplet z podnožjem
- 6 kos pom. Rele MT3210C4, 3pkont., z led diodo, 24VDC, komplet z podnožjem
- 8 kos signalni tablo SI200, 4x zelena led dioda, 4xrdeca led dioda, in ustreznimi izpisi, komplet, Eltra
  
- 1 kos žicni ohmski upor z nosilci, 10Kohma, 400W, komplet
- 1 kos žicni ohmski upor z nosilci, 14Kohma, 400W, komplet
- 1 kos naprava za tipanje potopa vodohrana tip SPV311, komplet z senzorjem potopa, komplet, Eltra
- 1 kos preklopno vezje - polnilec Aku, tip MEAM WELL DR-UPS 40, HTE Lj, komplet
- 1 kos usmernik za Aku, tip MEAM WELL SDR-340-24; 10A, HTE Lj, komplet
- 14 kos zaščitno vezje PZV 300, Eltra, komplet, montaža na letev, komplet
- 4 kos zaščitno vezje PZV 300, Eltra, komplet; montaža zunaj na zid, komplet
- 2 kos cas. Rele ZR3000 multif. 230VAC, komplet
  
- 1 kos programska ura z letnim programom, 2x preklopni kontakt, tip DCF 3TE, šifra proizvoda BZ 327992, Schrack, komplet
- 1 kos dig. Instrument DI 201, 0-4m, vhod 4-20mA, Eltra, komplet
- 2 kos konektor 5. pinski, moški in ženski del, komplet
- 5 kos Krone letev z nosilcem 10. par, montaža na letev, komplet
- 1. komplet dobava, montaža, ožicenje, priklop, preiskus, sodelovanje pri zagonu krmilne naprave Omron, komplet z vsem potrebnim materialom in priborom, komplet
- 1. kom. modem Westermo TD29DC, montaža v omaro, z potrebnimi nosilci, komplet
- 200 kos sponke VS4mm<sup>2</sup>, 30 kos sponke VS16mm<sup>2</sup>, 20 kos sponke VS25mm<sup>2</sup>, komplet z koncnimi plošč. in pritrd., kanali za ožicenje 40x80mm l=12m, gibl. Plasticna pregibna cev o32mm z nosilci l=4m,
- 1000 kos oznake, letev N in PE, 300m žica raznobarvna za ožicenje 1mm<sup>2</sup>, 1000 kom. izol. tulci 1mm<sup>2</sup>, 10m letev po DIN za montažo elementov, komplet

	- 1 kos drobni in vezni material, opozorilni napisi, št. oznake na žicah, plastčni kanali, povezovalne žice, izolirna preproga dim. 1500x800mm, 4xPg36mm, 6xPg23mm, 6xPg16mm, 12xPg11, 12xPg9, 6xPg7	
	komplet	1,00
19.	Dobava in montaža svetilke FSN9804-236 DUO vodotesne izvedbe s kapo tip Monsun, komplet z modulom za zasilno razsvetljavo, aku, avtonomija 1.ura, komplet z piktogrami, komplet	
	komplet	2,00
	Dobava in montaža zasilne svetilke FSN100-118 LPC, vodotesne izvedbe s kapo, komplet z modulom za zasilno razsvetljavo, aku, avtonomija 1.ura, komplet z piktogrami, komplet	
	komplet	2,00
	Dobava in montaža svetilke ladijske vodotesne izvedbe, žarnica 1x70W, s senzorjem gibanja, komplet	
	komplet	1,00
	Dobava in montaža zaprtega vodotesnega reflektorja z nosilcem za zidno montažo, žarnica HQI 1x70W, komplet	
	komplet	2,00
20.	Dobava in montaža zaščitne instal. cevi za montažo v zemljo, delno za montažo nadometno na zid komplet z objemkami v sestavi:, potrebnim pritrdilnim in montažnim materialom, komplet	
	- o160mm, l=160m, - cev o75mm, l=20m - o50mm, l=30m; o16mm, l=40m	
	komplet	1,00
21.	Dobava in montaža vodotesnega navadnega, serijskega in izmenicnega stikala, 1. polni, 16A, 230VAC, N/O	
	komplet	6,00
22.	Dobava, montaža, priklop, ožicenje, preiskus, zagon merilca pretoka tip Promag 50F, komplet	
	komplet	1,00
23.	Dobava, montaža, priklop, preiskus, zagon, - analizatorja prostega klora v vodi tip IZF00059 M 1032 C/ADC1 3/2, analizator prostega klora z graf. Prikazom, meh. čiščenjem merilnih elektrod ( zlato-baker), meritev in avtom. temp. kompenzacija, merilno območje 0-1m/l,	

	napajanje 24VAC, tokovni izhod 4-20mA, z armaturo za jemanje vzorcev, grobim filtrom vstopne vode, ventilom za nastavitev konstantnega pretoka vode skozi merilno celico	
	analizatorja, odtočno armaturo, potrebnimi cevkami l=20m, napajalnik tip IZX00110 M1032C, komplet, dobava in montaža, priklop, zagon, komplet, komplet z obtočno crpalko inox Grunfoss, Controlmatic ABW Domžale	
	komplet	1,00
24.	Dobava in montaža, priklop, zagon, preiskus delovanja nivojske sonde, plovec, potopna hruška, z 16m orginalnega kabla, komplet	
	komplet	2,00
25.	Dobava, montaža, priklop, preiskus, zagon: - 2 kos vtičnica 230VAC, 3p, 16A, komplet - 1 kos vtičnica 400VAC, 5p, 16A, komplet - 1 kos vtičnica 24VAC z vtičcem, komplet	
	komplet	1,00
26.	Dobava in montaža poc. valjanca P25x4mm, položenega v beton, delno v zemljo, komplet	
	m	140,00
27.	Dobava in montaža križne sponke, Inox	
	kom	40,00
28.	Enako, samo cevna objemka premera 1/2".3", komplet, Inox	
	kos	15,00
29.	Enako, samo privijacen ali privarjen spoj, komplet	
	kom	30,00
30.	Dobava in montaža letev GIP z privijacenimi spoji na letvi, komplet	
	kom	6,00
31.	Dobava in montaža Al vodnika o10mm z zidnimi nosilci Inox, komplet	
	m	50,00
32.	Enako, samo cevna objemka premera o160mm, komplet, Inox	
	kos	10,00
33.	Enako, samo zašč. kotnik l=1,8m, komplet, Inox	
	kos	2,00

34.	Dobava in montaža križne sponke poc. Valjanec - Al žica, Inox, komplet kom	10,00
35.	Dobava in montaža križne sponke Al žica - Al žica, Inox, komplet kom	10,00
36.	Dobava in montaža, priklp, potopne nivojne sonde tip DMN200, 4-20mA, 12m posebnega kabla z cevko, komplet, Eltra komplet	1,00
37.	Dobava in montaža, priklp, zagon merilca tlaka tip DMT200, vrt. gl. LCD zas., 0-16bar, 4-20mA, komplet, Eltra komplet	1,00
38.	Dobava in montaža, priklp, zagon merilca temperature tip MT100, vrt. gl. LCD zas., 0-40oC, 4-20mA, komplet, Eltra komplet	1,00
39.	Dobava in montaža vodotesne plasticne razvodnice, komplet komplet	20,00
40.	Izdelava projektne dokumentacije za fazo PID in POV v 4. izvodih, komplet komplet	1,00
41.	Izdelava meritev el. instalacij objekta, strelvodne instalacije in elementov izenacitve potencialov kov. delov, potrebne meritve vseh kablov, meritev izol. upornosti, zaščitnega ukrepa, neprekinjenosti vodnikov, izdaja merilnih protokolov, komplet komplet	1,00
42.	Projektantski nadzor v casu gradnje el. instalacij na objektu, komplet komplet	1,00
43.	Dobava, montaža, priklp, preiskus, zagon razdelilne omare RAGREGAT, sestavljene z sledeco opremo in materiali:omarica plasticna tip PMO1 brez oken, Prebil Plast, komplet - 5 kos vrstne sponke VS 95mm <sup>2</sup> , 10 kom. sponke VS4mm <sup>2</sup> , komplet z koncnimi ploščicami in pritrdilnim materialom - 1 kos uvodnica PG48mm - 1 kos uvodnica PG16mm	



	- 1 komplet potrebne žicne povezave, opozorilni napisi, oznake, plastčni kanali za ožicenje, ključavnica s strani upravljalca objekta, 1x letev GIP, komplet, komplet	
	komplet	1,00
44.	Nepredvidena dela 3% komplet	1,00
45.	Montaža, ožicenje, zagon, preiskus el. elementov krmilne naprave in opreme, krmilno regulacijske opreme za avtom. delovanje objekta in ostale opreme in naprav, komplet	
	komplet	1,00
46.	Izdelava izenacitev potenciala kov. delov naprav in opreme na objektu z P/F16mm <sup>2</sup> , l=2m, 2xkab. cevelj 8/16, narebricena podloška, vijak z matico M8x30, vse Inox material, komplet	
	komplet	20,00
47.	Dobava, montaža, priklop, preiskus, opreme za neprekinjeno napajanje, sestavljene z sledečo opremo in materiali: omarica plastčna tip PMO1 Prebil Plast, komplet	
	- 2 kos akumulator za večkratno polnjenje za sončne module LONG LIFE, AGM 12VDC, 45Ah LEOCH, tip LEOCH LPL 12-45, HTE Lj, ohišje nepropustno za izlitje elektrolita, komplet z 4 kos originalnimi priključnimi sponkami, komplet	
	- 15m kabel Olf. Cl. 110-4x6mm <sup>2</sup>	
	- 2 kos uvodnica Pg 29mm, komplet	
	komplet	1,00
48.	Dobava, montaža krmilnika Omron, izdelava in preiskus programske opreme, krmilnik v sestavi:	
	- 1 kos usmernik tip C200HW-PD024	
	- 1 kos centralna proc. Enota C200HE-CPU42E	
	- 1 kos spom. Modul C200HW-ME16k	
	- 1 kos dig. izhodi C200H-OD21A	
	- 1 kos dig. vhodi C200H-OC221	
	- 2 kos dig, vhodi C200H-ID212	
	- 1 kos anal. vhodi C200HW-AD003	
	- 1 kos osnovni modul C200H-BC051	
	- 1 kos izdelava programske opreme in preiskus, ( vse po zahtevah Mariborskega Vodovoda ), komplet	
	komplet	1,00
49.	Dobava in montaža materiala za polaganje kablov, komplet z materialom za pritrditev in montažo v sestavi, komplet	

	- 6m Inox kab. polica KP200x50x2mm z pokrovom, komplet	
	- 12m Inox kab. polica KP 100x50x2mm z pokrovom, komplet	
	- 6 kos Inox kab. nosilec NPK210mm, komplet z potrebnim pritrdilnim in montažnim materialom, vse Inox, komplet	
	- 12 kos Inox kab. nosilec NPK110mm, komplet z potrebnim pritrdilnim in montažnim materialom, vse Inox, komplet	
	komplet	1,00
50.	Dobava, montaža, priklop, zagon, nastavitve, priucitev osebja, merilca pretoka E&H, tip Promag 50W 80, DN80 ( 3. coll ), 50W 80 - LC0A1AC2AAAD, komplet	
	komplet	1,00

---

SKUPAJ VODOHRAN S HP

---



---

SKUPAJ ELEKTROINŠTALACIJSKA DELA

---

### III. REKAPITULACIJA PRECRPALNA POSTAJA JELOVEC

- A GRADBENA DELA
  - 1.0 PREDELA
  - 2.0 ZEMELJSKA DELA
  - 3.0 TESARSKA DELA
  - 4.0 BETONSKA DELA
  - 5.0 ZIDARSKA
  - 6.0 IZOLACIJE
  - 7.0 KLEPARSKA IN KLJUČAVNICARSKA  
DELA
  - 8.0 ODVOD ZUNANJIH IN NOTRANJIH  
VOD
  - 9.0 OSTALA DELA
  - 10.0 NEPREDVIDENA DELA
- 

SKUPAJ GRADBENA DELA

- B STROJNO INŠTALACIJSKA DELA
  - MONTAŽNA DELA
- 

SKUPAJ STROJNO INŠTALACIJSKA  
DELA

---

- C ELEKTROINŠTALACIJSKA DELA
  - I. PRECRPALNA POSTAJA
  - II. DOVODNI NN KABEL
- 

SKUPAJ ELEKTROINŠTALACIJSKA  
DELA

---

SKUPAJ PRECRPALNA POSTAJA  
JELOVEC

---

- A. GRADBENA DELA

1.0 PREDEDELA

1.1	Zavarovanje gradbišča med gradnjo z vso potrebno prometno signalizacijo in varnostno zaščito, za katero mora izvajalec gradbenih del izdelati poseben elaborat za potrebe organizacije gradbišča.	kom	1,00
1.2	Zakolicba objekta z izdelavo gradbenih profilov, geometer, PK	ur	4,00
1.3	Ciščenje terena območja vodohrana - PK	ur	2,00

---

Skupaj 1.0

---

2.0 ZEMELJSKA DELA

2.1	Strojni izkop humusa s porivom v zacasno deponijo na razdaljo 20 m	m3	15,30
2.2	Strojni široki izkop gradbene jame v zemlji III./IV. ktg z nakladanjem in odvozom v zacasno deponijo na razdaljo do 50 m	m3	59,56
2.3	Strojni široki izkop gradbene jame v zemlji III./IV. ktg. z nakladanjem in odvozom v trajno deponijo na razdaljo do 3 km, razgrinjanje	m3	34,94
2.4	Izdelava gramoznega nasutja pod talno ploščo	m3	4,46
2.5	Rocni izkop za temelje in jašek, odmet na rob	m3	3,59

2.6	Nakladanje materiala na zacasni deponiji, prevoz in zasip gradbene jame in objekta po koncanih delih, vgrajevanje v plasteh s komprimiranjem	m3	63,15
2.7	Humuziranje zasipanih površin s predhodnim porivom iz deponije	m3	15,30
2.8	Rocno planiranje ravnih in poševnih površin ter posejanje s travnim semenom z dod. gnojila	m2	102,00

---

Skupaj 2.0

---

### 3.0 TESARSKA DELA

3.1	Izdelava dvostranskega opaža jaška	m2	12,00
3.2	Izdelava opaža za talno ploščo	m2	3,48
3.3	Izdelava opaža za strop s podpiranjem do 3,00 m	m2	15,84
3.4	Izdelava dvostranskega opaža za stene, krilo in celni zid	m2	122,33

---

Skupaj 3.0

---

### 4.0 BETONSKA DELA

4.1	Izdelava podložnega betona C12/15 cm 3,60 x 5,30 x 0,10	m3	1,91
4.2	Dobava in vgraditev betona C20/25 - temelji kril in jašek		

		m3	2,56
4.3	Dobava in vgraditev betona C25/30 z dodatkom za vodotesnost za zaščitni beton na strehi, talno ploščo, strešno, krila in stene	m3	19,20
4.4	Dobava in vgraditev armature - po izvlečku armatur mreže	kg	843,64
	armatura RA 400/500 - 1 do fi 12 mm	kg	263,23
<hr/>			
	Skupaj 4.0		

5.0 ZIDARSKA DELA

5.1	Zidanje zidov iz porolita deb.10 cm	m2	9,87
5.2	Zidanje s klinker opeko na celni strani vključno z oblogo iz tervola 5 cm	m2	5,67
5.3	Izdelava notranjega ometa	m2	11,34
5.4	Barvanje stropov in sten (jupol 2 x ) - elektroprostor	m2	18,00
5.5	Obložitev sten s keramičnimi ploščicami do vrha	m2	30,98
5.6	Položitev talnih protizdrsnih antistaticnih keramičnih ploščic	m2	8,40
5.7	Barvanje kril in nadstreška s fasadno barvo	m2	20,51

Skupaj 5.0

6.0 IZOLACIJE

6.1	Kompletna izvedba horizontalne hidroizolacije	m <sup>2</sup>	14,04
6.2	Izdelava dvakratnega hladnega premaza z ibitolom ter položitev bitumenskih trakov - lepljeni s preklopi v vzdolžni in prečni smeri. Upošteva se trak debeline 4 mm, zaščita z 1 cm stiroporjem	m <sup>2</sup>	58,00
6.3	Dobava in položitev 5 cm stirodurja ter bradavicaste folije	m'	14,28

---

Skupaj 6.0

---

7.0 KLEPARSKA IN KLJUČAVNICARSKA DELA

7.1	Dobava in vgraditev krovnega zracnika iz nerjavece plocevine fi 150 mm dolžine 45 cm (po detajlu)	kom	1,00
7.2	Izdelava in montaža obrobe iz pocinkane plocevine za napušc in krila		
	- širine 30 cm	m'	10,80
	- širine 60 cm	m'	5,20
7.3	Dobava in montaža ventilacijske rešetke fi 250 mm z žaluzijo in mrežo iz nerjavece plocevine	kom	1,00
7.4	Dobava in vgraditev vhodnih tipskih kovinskih vrat 100/200cm iz dvojne plocevine z vmesno termoizolacijo z okvirjem iz kotnega železa. Vrata morajo biti antikorozijsko zašcitena.	kom	2,00
7.5	Dobava in vgraditev zašcitnih kovinskih vrat z okvirjem iz jeklenega profila (antikorozijska zaščita)		

		kom	2,00
7.6	Dobava in vgraditev kovinskih notranjih vrat 90/200	kom	1,00
7.7	Dobava in montaža pohodne INOKS rešetke z okvirjem	kom	1,00
7.8	Dobava in montaža jeklene tipske rešetke z okvirjem za predpražno mrežo, dim. 30/60 cm	kom	1,00
7.9	Dobava in vgraditev talnega sifona fi 100 mm pod predpražno mrežo	kom	1,00
7.10	Dobava in postavitve aluminjske ograje tip 20/0/60, H = 2,15 m vključno z izdelavo temeljev stebričkov ter montažo vrat	m'	15,00
	vrata širine 1,50 m	kom	1,00

---

SKUPAJ 7.0

---

8.0 ZUNANJE IN NOTRANJE VODE

8.1	Odvod vode iz jaška - dobava in položitev PVC fi 10 cm	m'	2,00
8.2	Dobava in položitev bet. cevi fi 50 cm na podložni beton	m'	4,00
8.3	Odvod drenažnih vod ter zasip po položitvi cevi - dodatni str. izkop zemlje III/IV ktg,	m3	12,32



- položitev drenažnih cevi fi 80 mm	m'	17,60
- zasip cevi s filterskim materialom	m3	12,32
8.4 Izvedba ponikalnice	m3	4,50
<hr/>		
Skupaj 8.0		
<hr/>		
9.0 OSTALA DELA		
9.1 Klor - dioksidna dezinfekcijska naprava (20g/h) (na primer STRIX-inženiring)	kom	1,00
9.2 Vgraditev plošče z oznako izvajalca ter letnico izdelave objekta	kom	1,00
9.3 Pomoc pri montaži hidromehanske ter razna manjša ostala dela - PK	ur	8,00
9.4 Projektantski nadzor v casu gradnje	ur	5,00
9.5 Geomehanski nadzor v casu gradnje	ur	3,00
<hr/>		
Skupaj 9.0		
<hr/>		
10.0 NEPREDVIDENA DELA		
3 % od postavk 1.0 – 9.0		0,03
<hr/>		
Skupaj 10.0		
<hr/>		

A. GRADBENA DELA

1.0 PREDEDELA

2.0 ZEMELJSKA DELA

3.0 TESARSKA DELA

4.0 BETONSKA DELA

5.0 ZIDARSKA

6.0 IZOLACIJE

7.0 KLEPARSKA IN KLJUČAVNICARSKA DELA

8.0 ODVOD ZUNANJIH IN NOTRANJIH VOD

9.0 OSTALA DELA

10.0 NEPREDVIDENA DELA

---

SKUPAJ GRADBENA DELA

---

B. STROJNO INŠTALACIJSKA DELA

I. MONTAŽNA DELA

Izdelava, transport, raznos in montaža JE - Prokron fazonskih komadov izdelanih iz tip. dobavljenih prokron varjenih fazonov in cevi dim. 114.3/4, vključno s tesnilnim in pritrdilnim materialom, prirobnice NP 25. Ves material iz nerjavnega jekla

Dobava, montaža in vgraditev vseh fazonskih komadov in armatur, vključno z vsem potrebnim spojnim in tesnilnim materialom iz ductila Standard K9, ISO 2531.

- |    |   |     |   |
|----|---|-----|---|
| 1. | Vertikalna večstopenjska centrifugalna linijska crpalka za hladno pitno vodo, nesamosesalna, s prigrajeno termično zaščito pred preobremenitvijo ter protikondenzacijsko grelno enoto, s crpalko dobaviti še potrebne nerjaveče vijake za pritrditev na betonski temelj in elektro krmilno omaro, vključno z visecimi sondami za zaporedni vklop in izklop crpak, tlačnim stikalom za varovanje pred suhim tekom in manometri |     |   |
|    | 3 kos Q= 6-12 m <sup>3</sup> /h, p=12-17 bar, N= 3x7.5 kW, 400V   | kpl | 1 |
| 2. | Merilnik trenutnega pretoka za pitno vodo s prigrajenim kazalom, navojni priključke, za merjenje trenutnega pretoka, tlačni razred NP10 DN100 NP25,   | kpl | 1 |
| 3. | Merilnik tlaka z okroglo vrtljivo glavo z dig. prikazom trenutnega tlaka (odporen proti koroziji ter poškodbam, npr. nerjaveče jeklo in polikarbonati), merilno območje 0-16bar, točnostni razred 0,2%, navojni priključek R1/2, napajanje 12-27V, izhod 4-20mA, skupaj z manometriško pipico   | kpl | 2 |
| 4. | Merilnik tlaka analogni z okroglo fiksno glavo d=100mm, navojni priključek R1/2, skupaj z manometriško pipico   | kos | 1 |
|    | merilno območje 0-6bar  | kos | 1 |
|    | merilno območje 0-20bar   |     |   |
| 5. | Ovalno-klinasti zasun iz duktilne litine (GGG) s prirobnicnim priključkom ter ročnim kolesom, klin prevlečen s perbunanom (NBR), primeren za uporabo v cevovodih s pitno vodo, tlačni razred NP25 DN100   | kpl | 2 |

6.	Medprirobnična mehkokotesneca centricna loputa kratka za tekoce medije, za pitno vodo, s prigradenim rocim pogonom z rocico DN65, NP25	kos	6
7.	Ms krogelni ventil z rocico ter navojnim prikljuckom za tekoce medije, za pitno vodo, np 25  R 1/2 (DN15) R 3" (DN80)	kos kos	2 1
8.	Krogelni izpustni ventil z nav. prikljuckom ter nastavkom za prikljucitev gumijaste cevi DN15, za tekoce medije, za pitno vodo tlacni razred NP25 (za jemanje vzorcev) R 1/2 (DN15)	kos	1
9.	Avtomatski odzracni ventil z navojnim prikljuckom, za pitno vodo R2 (DN50)	kos	1
10.	Lovilec nesnage  DN 100	kos	1
11.	Gumijasti cevni kompenzator s prirobničnim prikljuckom, primeren za uporabo v cevovodih s pitno vodo, tlacni razred NP 25 DN100	kos	1
12.	Cevi iz nerjavečega jekla, svetlovlečene, izdelane po DIN 17457 / EN ISO 1127/2463, primerne za vodovodne instalacije, material (AISI 304), vključno dodatek za razrez, priprava cevi za varjenje, varilni material ter izdelava potrebnih fazonskih elementov in prilagoditev DN 100 (114,3x4,0)	m	10
13.	Šivni varilni cevni loki po DIN 2605, razred 3s, r = 1,5d, material (AISI 304), 90° DN 100 (114,3x4,0)	kos	8
14.	Šivni varilni odcepi po DIN 2615-1, material (AISI 304), 90° DN 100/50	kos	1
15.	Šivna centricna varilna redukcija po DIN 2616, material (AISI 304) DN 150/100	kos	1
16.	Varilna prirobnična z grlom po DIN 2632/2633 za NP25,		

	material (AISI 304)		
	DN 50	kos	1
	DN 100	kos	20
	DN150	kos	2
17.	Nerjaveci vijaki in matice ter tesnilo za izvedbo prirobnicega spoja, NP25		
	DN 50	kpl	1
	DN 100	kpl	21
18.	Nerjaveci vijaki in matice dolga izvedba za montažo medprirobnicnih loput, NP25		
	DN 65	kpl	6
19.	Komplet za doziranje plinskega klora z dozirnimi crpalkami, jeklenkami in cevnim razvodom - zajeto v gradbenem delu		
		kpl	1
20.	Profilno nerjavece jeklo za izdelavo podpor, konzol in obešal, vključno potrebni material za pritrjevanje		
		kg	30
21.	Tlačni preizkus vgrajenih cevi.		
		kos	1
22.	Dezinfekcija in izpiranje vgrajenih cevi, vključno z vsem delom, materialom (dezinfekcijsko sredstvo, dovoz vode s cisterno) in pomožna dela.		
		kos	1
23.	Analiza vzorca vode in izdaja potrdila o neoporečnosti vode s strani pooblaščenice organizacije.		
		kos	1
24.	Preizkusni pogon in vreguliranje sistema.		
		kos	1
25.	Pripravljalna in zaključna dela montažnih del.		
		kos	1
26.	Nepredvidljiva montažna dela, ki se pojavijo v času gradnje, pa niso zajeta s tem popisom.		
		kos	1

---

SKUPAJ STROJNO INŠTALACIJSKA DELA

C. ELEKTRO INŠTALACIJSKA DELA

I. PRECRPALNA POSTAJA

Elektroinstalacije jaki tok in strelovod PP JELOVEC

Dobava in montaža, priklop, zagon, materiala in opreme v sestavi:

- |     |  |       |
|-----|--|-------|
| 1.  | Izvod izveden s kablom Olfleks Clas. 110- 3x1mm <sup>2</sup> , položen delno na kab. polico, delno v zaščitno cev, l=15m |       |
|     | kom  | 10,00 |
| 2.  | Enako, samo izvod, izveden z kablom Olfleks Clas. 110-3x1,5 mm <sup>2</sup> , l = 20m.                                   |       |
|     | kom  | 5,00  |
| 3.  | Enako, samo izvod izveden z kablo Olfleks Clas. 100-4x1 mm <sup>2</sup> , l = 15m.                                       |       |
|     | kom  | 3,00  |
| 4.  | Enako, samo izvod izveden z kablom Olfleks Clas. 110-8x1 mm <sup>2</sup> , l = 25m.                                      |       |
|     | kom  | 4,00  |
| 5.  | Enako, samo izvod izveden z kablom Olfleks Clas. 110-4x6 mm <sup>2</sup> , l=20m.  |       |
|     | kom  | 1,00  |
| 6.  | Enako, samo izvod izveden z kablom PPOO-Y-5x10 mm <sup>2</sup> , l= 20 m   |       |
|     | kom  | 4,00  |
| 7.  | Enako, samo izvod izveden z kablom PPOO-Y-5x16 mm <sup>2</sup> , l= 20 m   |       |
|     | kom  | 1,00  |
| 8.  | Enako, samo izvod izveden z kablom PPOO-Y-4x35 mm <sup>2</sup> , l= 20 m   |       |
|     | kom  | 1,00  |
| 9.  | Enako, samo izvod izveden z kablom Olf. Cl. 110-3x2,5 mm <sup>2</sup> , l = 15m.   |       |
|     | kom  | 8,00  |
| 10. | Enako, samo dovodni kabel Olf. Cl. 110-4x1,5 mm <sup>2</sup> , l = 20 m.   |       |
|     | kom  | 1,00  |
| 11. | Enako, samo dovodni kabel Olf. Cl.-4x2,5 mm <sup>2</sup> , l = 15 m.   |       |

	kom	4,00
12.	Enako, samo izvod izveden z kablom Olf. Cl.-5x2,5 mm <sup>2</sup> , l=20m. kom	2,00
13.	Enako, samo izvod izveden z kablom PPOO-AY-4x70 mm <sup>2</sup> + 2,5 mm <sup>2</sup> , l=80m. kom	1,00
14.	Enako, samo šibkotocni kabel,izveden z kablom za povezavo med vodohranom in HP TKGM59-4x20x0,8mm, l= 1500 m kom	1,00
15.	Enako, samo izvod izveden z kablom LICY(St)Y- - 9x1 mm <sup>2</sup> , l = 20m. kom	1,00
	Enako, samo izvod izveden z kablom LICY(St)Y- - 3x1 mm <sup>2</sup> , l = 20m. kom	2,00
16.	Enako, samo kabel PPOO-Y-, in sicer kabel PPOO-Y-3x1,5mm <sup>2</sup> , l=20m kom.	1,00
	kabel PPOO-Y-4x1,5mm <sup>2</sup> , l=20m kom.	1,00
	kabel PPOO-Y-4x2,5mm <sup>2</sup> , l=20m kom.	1,00
17.	Izvod za izenacitev potenciala kov. delov izveden z P/F žico 6 mm <sup>2</sup> , položen na kab. polici, delno v zaščitni cevi, l = 4m. kom	10,00
18.	Enako, samo P/F žica 50mm <sup>2</sup> , l= 30m	1,00
	Enako, samo P/F žica 16mm <sup>2</sup> , l= 60m	1,00
	Enako, samo P/F žica 6mm <sup>2</sup> , l= 60m	1,00
19.	Dobava, montaža, priklop, preiskus, zagon marmorne grelne plošče 1kW, z sobnim termostatom 0-50oC, kompletnim materialom in opremo, za montažo, preiskus, zagon, komplet komplet	1,00
20.	Dobava, montaža, priklop, preiskus, zagon marmorne grelne plošče 0,6kW, z sobnim termostatom 0-50oC, kompletnim materialom in opremo, za montažo, preiskus, zagon, komplet komplet	1,00
21.	Dobava, montaža, priklop, preiskus, zagon krmilnih elementov v PP, 20. kos, komplet	

	komplet	1,00
22.	Dobava, montaža, priklop, preiskus, zagon elementov tehnicne zaščite objekta v sestavi: - induktivno stikalo 24VDC, trižicna varianta, izhod proti +, komplet z nosilcem, komplet komplet	2,00
23.	Izdelava in montaža, priklop, zagon, spuščanje v pogon, razdelilne omare RPP izdelane iz kovine, antik. Zaščitene, prebarvane z prašno barvo, komplet z podstavkom, velikosti 1400x1800x400mm, IP65, razd. omara sestavljena iz:  - 6 kos Tytan63/III- .....,komplet - 4 kos katodni odvodnik tip VM280/C, 275/15kA - 1 kos stikalo 4G63-75U-S5; 4p; pol. 1-0-2, na vrata omare, komplet - 1 kos Vm 0-500VAC, komplet - 1 kos Fid stikalo 63/0,03, za montažo z napravo za ponovni avtom. vklop, 1xFM, 1xFSA, 1xFSM, komplet, vse Schrack - 1 kos števec porabe el. energije tip MKD-ITF-C2 CIRCUTOR, montaža na letev, komplet - 1 kos Am 0-10ADC, komplet - 1 kos Vm 0-30VDC, komplet - 1 kos stikalo Vm preklopka, 25A, z položaji TR-ST-RS-0-RO-SO-TO, montaža na vrata omare, komplet  - 1 kos stikalo 4G25-10U - 22 kos avtom. varovalka HS68/C-...A, 1. polna - 8 kos avtom. varovalka HS68/C-...A, 2. polna - 4 kos avtom. varovalka HS68/C-...A, 3. polna - 1 kos trafo 230/24VAC, 150VA, komplet - 12 kos stikalo 4G16-91U, komplet - 2 kos stikalo 4G16-51U, komplet - 2 kos vticnica v omaro na letev 230VAC, 16A, komplet - 1 kos vticnica 5p, 16A, 400VAC na rob omare, komplet - 1 kos vticnica na rob omare 230VAC, 16A z vtikacem, komplet - 1 kos vticnica na rob omare 24VAC, z vtikacem, komplet - 2 kos kont. KN16-22 komplet - 6 kos kont. KN40-42 komplet - 1 kos bim. Rele TRB14 (6,5-10A) - 12 kos stikalo 1p; 16A, pol. 0-1, na vrata omare, komplet, komplet - 2 kos stikalo 4G25-53U, komplet - 1 kos tipka gobica zaskocna 2p kont., komplet - 3 kos tipka odprta 2p kont., komplet	



- 1 kos grelec v omaro 10W, komplet z termostatom 0-50oC, oba za montažo na letev, komplet

- 1 kos fluo luc v omaro s stikalom in vticnico, montaža znotraj na vrh omare, komplet

- 12 kos pom. Rele MT328230, 3pkont., z led diodo, 230 VAC, komplet z podnožjem

- 12 kos pom. Rele MT3210C4, 3pkont., z led diodo, 24VDC, komplet z podnožjem

- 3 kos TT 50/5A, cl. 0,5, komplet

- 3 kos Am 0-70A AC, komplet

- 8 kos signalni tablo SI200, 4x zelena led dioda, 4xrdeca led dioda, in ustreznimi izpisi, komplet, Eltra

- 1 kos žicni ohmski upor z nosilci, 10Kohma, 400W, komplet

- 1 kos žicni ohmski upor z nosilci, 14Kohma, 400W, komplet

- 1 kos naprava za tipanje potopa vodohrana tip SPV311, komplet z senzorjem potopa, komplet, Eltra

- 1 kos preklopno vezje - polnilec Aku, tip MEAM WELL DR-UPS 40, HTE Lj, komplet

- 1 kos usmernik za Acu, tip MEAM WELL SDR-240-20; 10A, HTE Lj, komplet

- 18 kos zaščitno vezje PZV 300, Eltra, komplet, montaža na letev, komplet

- 4 kos zaščitno vezje PZV 300, Eltra, komplet; montaža zunaj na zid, komplet

- 2 kos cas. Rele ZR3000 multif. 220VAC, komplet

- 1 kos stikalna ura 230VAC, dvokanalna z možnostjo nastavljanja casovnih ciklosov, montaža na vrata omare, komplet

- 1 kos dig. Instrument DI 201, 0-6bar, vhod 4-20mA, Eltra, komplet

- 1 kos dig. Instrument DI 201, 0-16bar, vhod 4-20mA, Eltra, komplet

- 1 kos dig. Instrument DI 201, 0-4m, vhod 4-20mA, Eltra, komplet

- 1 kos usmernik 24VDC/12VDC, 3A, Alfa Tronik, komplet

- 1 kos usmernik 24VDC/12VDC, 12A, Alfa Tronik, komplet

- 2 kos konektor 5. pinski, moški in ženski del, komplet

- 5 kos Krone letev z nosilcem 10. par, montaža na letev, komplet

- 3 kos kompenzacija jalove energije samostojna 5kVAr, komplet

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 kos mehki zagon tip Altistart48, komplet</li> <li>- 1 kos DME25 (6-10A) + 2o+2z, komplet</li> <li>- 1 kos DME25 (0,5-2A) + 2o+2z, komplet</li> <li>- 1 kos programska ura z letnim programom, 2x preklopni kontakt, tip DCF 3TE, šifra proizvoda BZ 327992, Schrack, komplet</li> <li>- 3 kos števec obratovalnih ur 230VAC, montaža na vrata omare, komplet</li> <li>1 kos števec kumulative pretoka, montaža na vrata omare, v m3, komplet</li> <li>- 1 kos komunikacijski vmesnik z nosilcem, komplet, za ceno poklicati Mariborski vodovod</li> <li>- 1. komplet dobava, montaža, ožičenje, priklop, preiskus, sodelovanje pri zagonu krmilne naprave Omron, komplet z vsem potrebnim materialom in priborom, komplet</li> <li>- 2. kom. modem Westermo TD29DC, montaža v omaro, z potrebnimi nosilci, komplet</li> <li>- 300 kos sponke VS4mm2, 30 kos sponke VS16mm2, 20 kos sponke VS25mm2, 10 kos sponke VS50mm2, komplet z koncnimi plošč. in pritrd., kanali za ožičenje 40x80mm l=40m, gibl. Plasticna pregibna cev o32mm z nosilci l=10m,</li> <li>1200 kos oznake, letev N in PE, 600m žica raznobarna za ožičenje 1mm2, 1200 kom. izol. tulci 1mm2, 30m letev po DIN za montažo elementov, komplet</li> <li>- 1 kos drobni in vezni material, opozorilni napisi, št. oznake na žicah, plasticni kanali, povezovalne žice, izolirna preproga dim. 2000x800mm, 8xPg36mm, 12xPg23, 12xPg16mm, 12xPg11mm, 12xPg9mm, 12xPg7, komplet</li> </ul>	1,00
24.	<p>Dobava in montaža svetilke FSN9804-236 DUO vodotesne izvedbe s kapo tip Monsun, komplet z modulom za zasilno razsvetljavo, aku, avtonomija 1.ura, komplet z piktogrami, komplet</p> <p>komplet</p>	2,00
25.	<p>Dobava in montaža zasilne svetilke FSN100-118 LPC, vodotesne izvedbe s kapo, komplet z modulom za zasilno razsvetljavo, aku, avtonomija 1.ura, komplet z piktogrami, komplet</p> <p>komplet</p> <p>Dobava in montaža svetilke ladijske vodotesne izvedbe, žarnica 1x70W, s senzorjem gibanja, komplet</p> <p>komplet</p> <p>Dobava in montaža zaprtega vodotesnega reflektorja z nosilcem za zidno montažo, žarnica HQI 1x70W, komplet</p>	2,00

	komplet	1,00
26.	Dobava in montaža zaščitne instal. cevi za montažo v zemljo, delno za montažo nadometno na zid komplet z objemkami v sestavi:, potrebnim pritrdilnim in montažnim materialom, komplet	
	- o160mm, l=80m, - cev o75mm, l=20m - o50mm, l=30m; o16mm, l=40m	
	komplet	1,00
27.	Dobava in montaža vodotesnega navadnega, serijskega in izmenicnega stikala, 1. polni, 16A, 230VAC, N/O	
	komplet	4,00
28.	Dobava, montaža, priklop, ožicenje, preiskus, zagon merilca pretoka tip Promag 50W, komplet	
	komplet	1,00
29.	Dobava, montaža, priklop, preiskus, zagon: - 4 kos vticnica 230VAC, 3p, 16A, komplet - 4 kos vticnica 400VAC, 5p, 16A, komplet - 2 kos vticnica 24VAC z vtikacem, komplet	
	komplet	1,00
30.	Dobava in montaža poc. valjanca P25x4mm, položenega v beton, delno v zemljo, komplet	
	m	120,00
31.	Dobava in montaža križne sponke, Inox	
	kom	60,00
32.	Enako, samo cevna objemka premera 1/2".3", komplet, Inox	
	kos	20,00
33.	Enako, samo privijacen ali privarjen spoj, komplet	
	kom	30,00
34.	Dobava in montaža letev GIP z privijacenimi spoji na letvi, komplet	
	kom	6,00
35.	Dobava in montaža Al vodnika o10mm z zidnimi nosilci Inox, komplet	
	m	30,00
36.	Enako, samo cevna objemka premera o160mm, komplet, Inox	
	kos	6,00

37.	Enako, samo zašč. kotnik l=1,8m, komplet, Inox	
	kos	4,00
38.	Dobava in montaža križne sponke poc. Valjanec - Al žica, Inox, komplet	
	kom	10,00
39.	Dobava in montaža križne sponke Al žica - Al žica, Inox, komplet	
	kom	30,00
40.	Dobava in montaža, priklop, zagon merilca tlaka tip DMT200, vrt. gl. LCD zas. 0-6bar, 4-20mA, komplet, Eltra	
	komplet	1,00
41.	Dobava in montaža, priklop, zagon merilca tlaka tip DMT200, vrt. gl. LCD zas. 0-16bar, 4-20mA, komplet, Eltra	
	komplet	1,00
42.	Dobava in montaža vodotesne plasticne razvodnice, komplet	
	komplet	30,00
43.	Izdelava projektne dokumentacije za fazo PID in POV v 4. izvodih, komplet	
	komplet	1,00
44.	Izdelava meritev el. instalacij objekta, strelovodne instalacije in elementov izenacitve potencialov kov. delov, potrebne meritve vseh kablov, meritev izol. upornosti, zaščitnega ukrepa, neprekinjenosti vodnikov, izdaja merilnih protokolov, komplet	
	komplet	1,00
45.	Projektantski nadzor v casu gradnje el. instalacij na objektu, komplet	
	komplet	1,00
46.	Dobava, montaža, priklop, preiskus, zagon razdelilne omare RAGREGAT, sestavljene z sledeco opremo in materiali: omarica plasticna tip PMO1 brez oken, Prebil Plast, komplet	
	- 5 kos vrstne sponke VS 95mm <sup>2</sup> , 10 kom. sponke VS4mm <sup>2</sup> , komplet z koncnimi ploščicami in pritrdilnim materialom	
	- 1 kos uvodnica PG48mm	
	- 1 kos uvodnica PG16mm	

	- 1 komplet potrebne žicne povezave, opozorilni napisi, oznake, plastični kanali za ožičenje, ključavnica s strani upravljalca objekta, 1x letev GIP, komplet, komplet	
	komplet	1,00
47.	Nepredvidena dela 3% komplet	1,00
48.	Montaža, ožičenje, zagon, preiskus el. elementov radijske postaje, krmilne naprave in opreme, antene, krmilno regulacijske opreme za avtom. delovanje objekta in opreme in naprav za prenos potrebnih radijskih signalov, komplet komplet	1,00
49.	Izdelava izenacitev potenciala kov. delov naprav in opreme na objektu z P/F16mm <sup>2</sup> , l=2m, 2xkab. cevelj 8/16, narebricena podloška, vijak z matico M8x30, vse Inox material, komplet komplet	20,00
50.	Dobava, montaža, priklop, preiskus, opreme za neprekinjeno napajanje, sestavljene z sledečo opremo in materiali: omarica plastična tip PMO1 Prebil Plast, komplet - 2 kos akumulator za sončne celice, LONG LIFE, AGM 12VDC, 45Ah, LEOCH, TIP LEOCH LPL 12-45, komplet z 4 kos originalnimi priključnimi sponkami, HTE Lj, komplet - 15m kabel Olf. Cl. 110-4x6mm <sup>2</sup> - 2 kos uvodnica Pg 29mm, komplet komplet	1,00
51.	Dobava, montaža krmilnika Omron, izdelava in preiskus programske opreme, krmilnik v sestavi: - 1 kos usmernik tip C200HW-PD024 - 1 kos centralna proc. Enota C200HE-CPU42E - 1 kos spom. Modul C200HW-ME16k - 1 kos dig. izhodi C200H-OD21A - 1 kos dig. vhodi C200H-OC221 - 3 kos dig, vhodi C200H-ID212 - 1 kos anal. vhodi C200HW-AD003 - 1 kos osnovni modul C200H-BC051 - 1 kos izdelava programske opreme in preiskus, ( vse po zahtevah Mariborskega vodovoda ), komplet komplet	1,00
52.	Nadzorno mesto z sledečo opremo v sestavi:	

- Izdelava software za nadzor v centru vodenja vključno z prevzemnim protokolom, testiranjem delovanja, poskusnim obratovanjem, programsko opremo, protokoli, predajo sistema in šolanje
- uporabnika ( vse po zahtevah Mariborskega vodovoda ), komplet  
komplet 1,00
53. Dobava in montaža potrebnega materiala za antenski drog v sestavi, komplet  
- 1 kos antenski drog l=6m, iz inox materiala, premera o50mm, komplet z vsem potrebnim materialom in priborom za pritrditev, komplet  
- 1 kos antena tip Trival AD-40/07-7  
- 25m kabel RG-213  
- 2 kos konektor BNC za RG-213  
- 2 kos vtičnik za anteno za RG-213  
komplet 1,00
54. Dobava in montaža materiala za polaganje kablov, komplet z materialom za pritrditev in montažo v sestavi, komplet  
- 6m Inox kab. polica KP200x50x2mm z pokrovom, komplet  
- 12m Inox kab. polica KP 100x50x2mm z pokrovom, komplet  
- 6 kos Inox kab. nosilec NPK210mm, komplet z potrebnim pritrdilnim in montažnim materialom, vse Inox, komplet  
- 12 kos Inox kab. nosilec NPK110mm, komplet z potrebnim pritrdilnim in montažnim materialom, vse Inox, komplet  
komplet 1,00
55. Izdelava, dopolnitev projekta telemetričnih radijskih zvez Mariborskega vodovoda preiskus, zagon, ( radijskih zvez preko repetitorja na Mariborskem Pohorju do dispečerskega centra na Urbanskem platoju ),  
komplet, ( po zahtevah Mariborskega vodovoda ),  
komplet  
komplet 1,00
56. Dobava in montaža, priklop, zagon, radijske postaje Motorola tip DM4400, komplet, ( za ceno poklicati Mariborski vodovod ), komplet  
komplet 1,00
57. Dobava, položitev, priklop, izdelava vmesnih spojk, instalacijske cevi za polaganje teleinf. Kabla ob na novo položeni vodovodni cevi med objektoma, v sestavi, ( vse Zagožen ), komplet

	cev Stigmaflex o110mm, brez gradbenih del, komplet		
	m	1.500,00	
	spojka o110mm, komplet		
	komadov	250,00	
	kabeljski jašek, plasticni, dim. 800x1000mm z LTŽ pokrovom 5t, komplet		
	kompletov	8,00	
	kabeljski jašek, plasticni, dim. 800x1000mm z LTŽ pokrovom 40t, komplet		
	kompletov	10,00	
58.	Vpihovanje teleinf. Kabla v instalacijsko cev, ob na novo položeni vodovodni cevi med objektoma, ( npr. Telekom ), komplet z vsem potrebnim materialom in priborom in izdelavo, ( dolžina cevi l=1500m, komplet		
	komplet	1,00	
59.	Dobava, montaža, priklop, ožičenje, preiskus, zagon, priucitev osebje, potrebni certifikati, merilca pretoka E&H tip Promag 50W 1 H, DN100 ( 4. coll ), 50W 1 H - LC0A1AC2AAAD, komplet		
	komplet	1,00	
<hr/>			
SKUPAJ PRECRPALNA POSTAJA			

II. DOVODNI NN KABEL

PP JELOVEC,

Naziv in opis, dobava, montaža, priklop, zagon

. PRIPRAVLJALNA DELA

1.	Priprava delovišča in materiala	kpl	1
1.1.	Zakolicba trase kablovoda	m	80
1.2.	Zakolicba vseh ostalih obstojecih komunalnih vodov (ocenjeno)	kpl	1
1.3.	Izvedba stikalnih manipulacij, preizkus breznapetostnega stanja in zagotovitev varnega dela	kpl	1

1.4.	Nepredvidena pripravljala dela in material	%	3
2. ZEMELJSKA DELA			
2.1.	Rocni izkop kablskega jarka globine 0.9 m in širine 0,4 m v teren III. - IV. ktg., izdelava mivcne blazinice, položitev opozorilnega traku, zasip jarka s sprotim utrjevanjem, utrditev, odvoz dvecnega materjala na urejeno deponijo in planiranje	m	20
2.2.	Strojni izkop kablskega jarka globine 0.9 m in širine 0,4 m v teren III. - IV. ktg., izdelava mivcne blazinice, položitev opozorilnega traku, zasip jarka s sprotim utrjevanjem, utrditev, odvoz dvecnega materjala na urejeno deponijo in planiranje	m	60
2.3.	Strojni izkop oz. razširitev skupnega komunalnega jarka (cevovod in NN kabel) globine 0.9 m v teren III. - IV. ktg., izdelava mivcne blazinice, položitev opozorilnega traku, zasip jarka s sprotim utrjevanjem, utrditev, odvoz dvecnega materjala na urejeno deponijo in planiranje	m	10
2.4.	Strojni izkop jame v terenu III. - IV ktg., za podstavek PMO, obbetoniranje postavka z vstavitvijo treh PVC cevi fi 160 mm, zasip jame, planiranj in odvoz odvecnega materjala na urejeno deponijo	kpl	1
2.5.	Prevoz materiala in nepredvidena gradbena dela		5%
3. MONTAŽNA DELA			
3.1	Dobava kabla NAYY-J 4x70 + 2,5 mm <sup>2</sup>	m	80
3.2	Uvleka kabla NAYY-J 4x70 + 2,5 mm <sup>2</sup> v zaščitno cev	m	80
3.3	Montaža kablške glave, kablških koncnikov in priklop kabla NAYY-J 4x70 + 2,5 mm <sup>2</sup> PMO ( RVH ) vodohrana	kpl	3



3.4	Montaža kabla NAYY-J 4x70 + 2,5 mm <sup>2</sup> po obstoječem drogu, vključno z mehsko zaščito kabla do višine 4 m.	kpl	1
3.5	Priklop kabla NAYY-J 4x70 + 2,5 mm <sup>2</sup> na obstoječe prostro zračno omrežje, komplet z vsem potrebnim materialom in priborom, komplet	kpl	1
3.6	Dobava in montaža PMO ( RPP ) sestavljene iz:	kpl	1
	? Stikalni blok dimenzij ( v x š x g ) 1250 x 500 x 320 mm z enojnimi vrati in z odprtim dnom ter zračno režo pod streho in na dnu omare . Stopnja mehanske zaščite IP54. Narejen iz vroce stisnjenega poliestra, ojačanega s steklenimi vlakni. Barva siva RAL 7032, HIMEL	kos	1
	? Streha za omaro dimenzij ( v x š x g ) 1250 x 500 x 320 mm. Narejena iz vroce stisnjenega poliestra, ojačanega s steklenimi vlakni. Barva siva RAL 7032, HIMEL	kos	1
	? Podstavek za omaro dimenzij ( v x š x g ) 1250 x 500 x 320 mm Narejen iz vroce stisnjenega poliestra, ojačanega s steklenimi vlakni. Višina podstavka 900 mm, primeren za vgradnjo v betonski temelj. Barva siva RAL 7032, Himel	kos	1
	? Montažna plošča za omaro dimenzij ( v x š x g ) 1250 x 500 x 320 mm z enojnimi vrati Montažna plošča narejena iz bakelita, Himel	kos	1
3.7	Dobava in montaža opreme:	kpl	1
	- Varovalni locilnik velikosti 1 (do 250 A) v kompletu z 3x 50A varovalke, karakteristike gG-gL	kos	1
	- Varovalni locilnik velikosti 1 (do 250 A) v kompletu z 3x 80A varovalke, karakteristike gG-GI, komplet z varovalkami 3x80A	kpl	1
	- Tarifne varovalke 3x50A, karakteristike gG-gL žigosone z strani distributerja el. energije na tem območju (Elektro Maribor)	kos	3
	- Nicelna oz. PEN zbiralka N 470	kos	2

-	vecfunkcijski elektronski trifazni števec, direktne vezave - tip ZM F120 ACTFS2 z komunikatorjem tip AD-FG91B140, 3x230/400VAC; 50Hz; 5(85A), komplet po veljavnem izdanem soglasju za priključitev, komplet		
		kos	1
-	Prenapetostni odvodniki za TN sistem napajanja razreda I.	kos	4
-	Vrstne sponke, ožicenje, enopolna shema in nalepke s funkcionalnimi napisi in delo	kpl	1
3.8	Dobava in polaganje opozorilnega traku " POZOR ENERGETSKI KABEL "	m	80
3.9	Dobava in polaganje "GAL" platicnega ščitnika.	m	80
3.10	Dobava in montaža križnih sponk inox, za FeZn trak	kos	10
3.11	Dobava in položitev ozemljitvenega valjanca Fe/Zn 25x4mm v izkopani jarek.	m	80
3.12	Dobava in polaganje gibljive zaščitne cevi F 160 mm v kabelski jarek oz. skupni jarek z cevovodom in brez signalnim kablom	m	80
3.13	Dobava in polaganje gibljive zaščitne cevi F 80 mm v kabelski jarek oz. skupni jarek z cevovodom in brez signalnim kablom	m	30
3.14	Nadzor z strani Elektra na terenu pri izvedbi del polaganja NN kabla, priklopu NN kabala na omrežje, kalovdacija kabla s strani Elektra, ureditev dokumentacije z strani Elketra za izdajo vloge za priključitrv in dostop na distrib. Omežje, komplet	kpl	1
3.15	Prevoz materiala in nepredvidena montažna dela	%	5
4.	ZAKLJUCNA DELA		
4.1	Geodetski posnetek in vris kabelske trase v kataster, 80m	kpl	1

4.2	Izvedba kompletnih meritev, izdaja potrebnih listin za tehnicni prevzem objekta	kpl	1
4.3	Pregled kablovoda in NN omrežja ter vključitev v NN omrežje	kpl	1
4.4	Pridobitev elektronergetskega soglasja za 1x3x 50 A, komplet	kpl	1
4.5	Sodelovanje pri tehničnem pregledu	kpl	1
4.6	Vnašanje sprememb med gradnjo v risbe faze PZI in priprava tehnicne dokumentacije PID	kpl	1
4.7	Izdelava tehnicne dokumentacije PID in POV	kpl	1
4.8	Ostala nepopisana, dodatna in naknadna dela proti vpisu v gradbeni dnevnik in podpisu nadzornega organa	kpl	1

---

SKUPAJ DOVODNI NN KABEL