

POPIS ELEKTRO INŠTALACIJ IN ELEKTRO OPREME

Investitor :

ZAVOD ZA RIBIŠTVO SLOVENIJE

Spodnje Gameljne 61a

1211 Ljubljana-Šmartno

Projekt za izvedbo (PZI)

Številka načrta : 2719-321-2018-E

**REKAPITULACIJA ELEKTRIČNIH
INŠTALACIJ**

€ skupaj

I.	Razsvetljava	0,00 €
II.	Moč	0,00 €
III.	Telekomunikacije - šibki tok	0,00 €
IV.	Strelovod	0,00 €
V.	Splošno	0,00 €
SKUPAJ		0,00 €

Opomba

Vsi izbrano proizvajalci oz. tipi naprav oz. opreme so informativni. Lahko se izbede katerikoli proizvajalec oz. tip naprave, da le zagotavlja predvidene tehnične parametre !

Elektro inštalacije in elektro oprema

ELEKTRO INSTALACIJE

I.	Razsvetljava	enota	količina	€/enoto	€ skupaj
1.	Dobava in polaganje kablov n/o na kabelskih policah, in kanalih, delno p/o v zaščitnih ceveh, kompletno s povezavo v razvodnicah, preizkusom delovanja, vključno s pomožnimi deli in materialom :				
	• NYM-J 3x1,5 mm ²	m1	1.500		0,00 €
	• NYM-J 5x1,5 mm ²	m1	300		0,00 €
	• inštalacijska podometna gibljiva cev fi 16 mm	m1	800		0,00 €
	• inštalacijska nadometna PN cev fi 16 mm	m1	300		0,00 €
2.	Dobava in montaža svetlobnih teles, kompletno s svetili in montažnim priborom :				
A01	• BEGHELLI BS100 2x18 ED (218ED) LED 20W/2600lm/4000K, IP65	kos	5		0,00 €
A02	• BEGHELLI BS100 2x36 ED (236ED) LED 40W/5200lm/4000K, IP65	kos	11		0,00 €
A03	• BEGHELLI BS100 2x58 ED (258ED) LED 51W/6800lm/4000K, IP65	kos	15		0,00 €
A04	• TRILUX SFLOW H2-L MRW LED (6898640) LED/44W/6300lm, 4000K IP20	kos	2		0,00 €
A05	• TRILUX LIMARO WD2 ET (6965140) LED/23W/2100lm, 4000K IP65	kos	5		0,00 €
A06	• TRILUX LIMARO WD2 ET (6964740) LED/16W/1450lm, 4000K IP65	kos	4		0,00 €
A07	• TRILUX SIELLA G4 D2 OTA19 (7016640) LED 35W 3800lm, 4000K	kos	7		0,00 €
A08	• TRILUX MONTIGO 1200 O (6473740) LED 22W 2700lm, 4000K	kos	3		0,00 €
A09	• TRILUX ARAXEON 1200 B ET (6803140) LED 18W 2400lm, 4000K, HACCP	kos	2		0,00 €
A10	• TRILUX ARAXEON 1200 B ET (6803240) LED 30W 4000lm, 4000K, HACCP	kos	3		0,00 €
A11	• PIL GUELL 1/A40W (06106694) LED 53W 5950lm, 4000K, IP66	kos	9		0,00 €
	• SFLOW SFLOW D/H ZKS 01 (6892300) KONČNIK 2kos, BELA	kos	1		0,00 €
	• SFLOW H ZZT/315/1000 (6891800) KABEL, napajalniki	kos	1		0,00 €
	• SFLOW ZAE/01 515 (4691700) ROZETA, bela	kos	1		0,00 €
	• SFLOW ZS1P 2000 (5638900) ŽICA ZA OBEŠANJE, 2000 mm	kos	4		0,00 €
	• SFLOW H ZLK (6892200) 2000 SPOJNIK	kos	1		0,00 €

Elektro inštalacije in elektro oprema

	• SFLOW ZDV 315 L2 (6822800) KABEL ZA SPOJ	<i>kos</i>	1		0,00 €
Z01	• BEGHELLI UPLED AT OPT SA (4372) LED 7,5W, 250lm IP65	<i>kos</i>	5		0,00 €
Z02	• BEGHELLI FORMULA 65 24GL AT OPT SA (19296) LED 7,5W, 800lm IP65	<i>kos</i>	3		0,00 €
Z03	• BEGHELLI UP LED AT OPT SE (4372) + nalepka ravno, montaža nad vrata	<i>kos</i>	5		0,00 €
3. Dobava in montaža inštalacijskega materiala TEM Čatež ali podobno.					
	• navadno stikalo, podometno, komplet z dozo	<i>kos</i>	10		0,00 €
	• navadno stikalo z indikatorjem (lučka), podometno, komplet z dozo	<i>kos</i>	1		0,00 €
	• serijsko stikalo, podometno, komplet z dozo	<i>kos</i>	2		0,00 €
	• menjalno stikalo, podometno, komplet z dozo	<i>kos</i>	14		0,00 €
	• senzor razsvetljave - sanitarije	<i>kos</i>	3		0,00 €
	• navadno stikalo, nadometno, komplet z dozo (valilnica, skladišče, zunaj)	<i>kos</i>	4		0,00 €
	• menjalno stikalo, nadometno, komplet z dozo (valilnica, skladišče, zunaj)	<i>kos</i>	10		0,00 €
	• serijsko stikalo, nadometno, komplet z dozo (valilnica, skladišče, zunaj)	<i>kos</i>	1		0,00 €
	• križno stikalo, nadometno, komplet z dozo (valilnica, skladišče, zunaj)	<i>kos</i>	3		0,00 €
	• nadometna delilna doza 100/100	<i>kos</i>	15		0,00 €
4.	Drobni in montažni material	<i>%</i>	3		0,00 €
Razsvetljava skupaj					0,00 €

Elektro inštalacije in elektro oprema

II. Moč

1.

Dovodni kabel za povezavo PMO in +RG (priljučje),
dobavljen in položen v terenu v zaščitni cevi :

			dolžino preveriti glede na lokacijo PMO	
• NYY-J - 4x25 mm ²	m ^l	40		#VALUE!
• Stigmaflex EL/TK DN 110	m ^l	40		0,00 €

2.

Priklop kabla v PMO.

kpl	1		0,00 €
-----	---	--	--------

3.

Dobava in polaganje kablov n/o in p/o in v zaščitnih
ceveh, kompletno s povezavo v razvodnicah,
preizkusom delovanja, vključno s pomožnimi deli in
materialom :

• NYM-J 3x1,5 mm ²	m ^l	150		0,00 €
• NYM-J 3x2,5 mm ²	m ^l	800		0,00 €
• NYM-J 5x2,5 mm ²	m ^l	400		0,00 €
• NYY-J 5x6 mm ²	m ^l	20		0,00 €
• NYY-J 5x10 mm ²	m ^l	15		0,00 €
• NYY-J 5x16 mm ²	m ^l	2		0,00 €
• H03VV-F 5x0,75 mm ²	m ^l	30		0,00 €

4.

Dobava in polaganje inštalacijskih elementov vključno
s pomožnimi deli in pridrtilnim materialom :

• inštalacijska podometna gibljiva cev fi 16 mm	m ^l	500		0,00 €
• inštalacijska podometna gibljiva cev fi 23 mm	m ^l	200		0,00 €
• inštalacijska nadometna PN cev fi 16 mm	m ^l	200		0,00 €
• inštalacijska nadometna PN cev fi 23 mm	m ^l	200		0,00 €
• inštalacijski PK kanal 50 s pokrovom	m ^l	50		0,00 €
• inštalacijski PK kanal 100 s pokrovom	m ^l	50		0,00 €
• inštalacijski PK kanal 200 s pokrovom	m ^l	3		0,00 €
• nadometna delilna doza 100/100	kos	10		0,00 €
• nadometna delilna doza 150/150	kos	10		0,00 €

5.






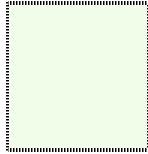




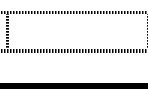
Dobava in montaža PVC parapetnega kanala bele
barve 110/52/II, ločen prekat za jaki in šibki tok,
vključno s pokrovom in pridrtilnim materialom.

• zaključek kanala	kos	1		0,00 €
• 3p vtičnica 230 V enojna, 16A, za vgradnjo v kanal, komplet z dozo	kos	9		0,00 €

Elektro inštalacije in elektro oprema

6.	Dobava in montaža dozidnega prostostoječega delilnika +RG/+R1 kovinske, n/o izvedbe, velikosti 1600/1000/400 mm, dvokrilna vrata, kompletno z naslednjo opremo :				
		<i>kos</i>	1		0,00 €
	• avtomatski enopolni odklopnik EC106B, 6A	<i>kos</i>	1		0,00 €
	• avtomatski enopolni odklopnik EC110B, 10A	<i>kos</i>	6		0,00 €
	• avtomatski enopolni odklopnik EC116C, 16A	<i>kos</i>	7		0,00 €
	• avtomatski trolepolni odklopnik EC316C, 3x16A	<i>kos</i>	15		0,00 €
	• avtomatski trolepolni odklopnik EC320C, 3x20A	<i>kos</i>	4		0,00 €
	• FID stikalo, 4-polno EF440D 40/0,03A	<i>kos</i>	1		0,00 €
	• varovalno podnožje PK100/3 z varovalnimi vložki 20A	<i>kpl</i>	1		0,00 €
	• varovalno podnožje PK100/3 z varovalnimi vložki 25A	<i>kpl</i>	2		0,00 €
	• varovalno podnožje PK100/3 z varovalnimi vložki 35A	<i>kpl</i>	1		0,00 €
	• impulzni rele 240VAC, 16A/230V	<i>kpl</i>	4		0,00 €
	• fotorele FOREL s fotocelico	<i>kos</i>	1		0,00 €
	• stikalo 100A, 400V, 0-1	<i>kos</i>	1		0,00 €
	• stikalo 160A, 400V, 0-1	<i>kos</i>	1		0,00 €
	• test tipka varnostne razsvetljave 10A, 230V, 1-0	<i>kos</i>	1		0,00 €
	• drobni montažni in pritrdilni material (sponke, PVC kanali, nalepke, ožičenje,)	<i>kpl</i>	1		0,00 €
7.	Dobava in montaža podometnega delilnika +R2 (pritičje) - štiriredna, p/o izvedbe, kompletno z naslednjo opremo :				
		<i>kos</i>	1		0,00 €
	• avtomatski enopolni odklopnik EC110B, 10A	<i>kos</i>	6		0,00 €
	• avtomatski enopolni odklopnik EC116C, 16A	<i>kos</i>	9		0,00 €
	• avtomatski trolepolni odklopnik EC316C, 3x16A	<i>kos</i>	1		0,00 €
	• FID stikalo, 4-polno EF440D 40/0,03A	<i>kos</i>	1		0,00 €
	• stikalo 40A, 400V, 0-1	<i>kos</i>	1		0,00 €
	• test tipka varnostne razsvetljave 10A, 230V, 1-0	<i>kos</i>	1		0,00 €
	• drobni montažni in pritrdilni material (sponke, PVC kanali, nalepke, ožičenje,)	<i>kpl</i>	1		0,00 €
8.	Dobava in montaža podometnega delilnika +R3 (nadstropje) - štiriredna, p/o izvedbe, kompletno z naslednjo opremo :				
		<i>kos</i>	1		0,00 €
	• avtomatski enopolni odklopnik EC110B, 10A	<i>kos</i>	11		0,00 €
	• avtomatski enopolni odklopnik EC116C, 16A	<i>kos</i>	6		0,00 €
	• FID stikalo, 4-polno EF425D 25/0,03A	<i>kos</i>	1		0,00 €
	• stikalo 40A, 400V, 0-1	<i>kos</i>	1		0,00 €
	• test tipka varnostne razsvetljave 10A, 230V, 1-0	<i>kos</i>	1		0,00 €
	• drobni montažni in pritrdilni material (sponke, PVC kanali, nalepke, ožičenje,)	<i>kpl</i>	1		0,00 €

Elektro inštalacije in elektro oprema

9.	Dobava in montaža inštalacijskega materiala, kompletno z zarisovanjem, dolbenjem sten, preboji ter mavčanjem doz in razvodnic :				
	<ul style="list-style-type: none"> • priključnica za stroje, naprave - fiksni priključki 	kos	38		0,00 €
10.	Dobava in montaža inštalacijskega materiala TEM Čatež ali podobno.				
	<ul style="list-style-type: none"> • 3p vtičnica 230 V enojna, 16A, podometna, komplet z dozo 	kos	24		0,00 €
	<ul style="list-style-type: none"> • 3p vtičnica 230 V enojna, 16A s pokrovom, podometna, komplet z dozo 	kos	17		0,00 €
	<ul style="list-style-type: none"> • 3p vtičnica 230 V enojna, 16A s pokrovom, nadometna, komplet z dozo 	kos	5		0,00 €
	<ul style="list-style-type: none"> • 5p vtičnica 400 V, 25A s pokrovom, nadometna 	kos	4		0,00 €
11.	Vezava sistema ogrevanja - povezava elektro elementov (T.Č. zalogovnik, pogoni, črpalke, termostat...), namestitvev termostata vključno s kabliranjem in ostalimi pomožnimi deli.	kpl	1		0,00 €
12.	Ozemljitve vseh kovinskih elementov objekta, vključno pritrdilni material, objemke,....	kpl	1		0,00 €
	<ul style="list-style-type: none"> • H07V-K-J 6 mm² 	mI	50		0,00 €
	<ul style="list-style-type: none"> • razvodnica GIP 	kos	1		0,00 €
	<ul style="list-style-type: none"> • razvodnica DIP 	kos	5		0,00 €
13.	Drobni in montažni material	%	3		0,00 €

	Moč skupaj				0,00 €
--	-------------------	--	--	--	---------------

Elektro inštalacije in elektro oprema

III. Telekomunikacije - šibki tok

1.	Omarica PTT podometne izvedbe (TEL / KKS), namestitev na fasado objekt s podnožjem za priklop dovodnega telekomunikacijskega oz. antenskega kabla.	kpl	1		0,00 €
2.	Dobava in polaganje kablov n/o in p/o in v zaščitnih ceveh, kompletno s povezavo v razvodnicah, preizkusom delovanja, vključno s pomožnimi deli in materialom :				
	• NYM 3x1,5 mm ²	mI	20		0,00 €
	• S-FTP cat6	mI	400		0,00 €
	• IY(St)Y 4x2x0,6	mI	30		0,00 €
	• inštalacijska podometna gibljiva cev fi 16 mm	mI	350		0,00 €
3.	Telekomunikacijska vtičnica RJ45 - dvojna podometne izvedbe, vključno z dozo.	kos	2		0,00 €
4.	Telekomunikacijska vtičnica RJ45 - dvojna, za vgradnjo v parapetni kanal, vključno z dozo.	kos	3		0,00 €
5.	Telekomunikacijski priključek zaključem s konektorjem.	kos	9		0,00 €
6.	Prostostoječa komunikacijska omara 19", z varnostnim steklom in enostavno ročico za zaklepanje dimenzije 2000 x 600 x 600 mm, za namestitev opreme univerzalnega ožičenja, protivlomne centrale,....	kpl	1		0,00 €
	• patch panel za 24 priključkov	kpl	1		0,00 €
	• vtičnica 230V, 16A za vgradnjo v omarico	kpl	5		0,00 €
7.	Drobni in montažni material	%	3		0,00 €

Telekomunikacije - šibki tok skupaj

0,00 €

Elektro inštalacije in elektro oprema

IV. Strelovod

1.

Dobava in montaža materiala za izvedbo zaščite pred udarom strele (Proizvajalec HERMI ali podobno) :

• dobava in montaža Al žice 8mm, položene na nosilcih na strehi in fasadi	mI	200		0,00 €
• dobava in montaža strešnega nosilnega elementa SON16 za pločevinaste strehe za pritrjevanje strelovodnega vodnika AH1 Al fi 8 mm na sleme	kos	50		0,00 €
• dobava in montaža strešnega nosilnega elementa SON16 za pločevinaste strehe za pritrjevanje strelovodnega vodnika AH1 Al fi 8 mm na strešino	kos	76		0,00 €
• dobava in montaža zidnega nosilnega elementa ZON09 N-N iz nerjavečega jekla za pritrjevanje strelovodnega vodnika AH1 fi 8mm na fasado	kos	36		0,00 €
• dobava in montaža sponke KON04 A iz nerjavečega jekla za medsebojno spajanje okroglih strelovodnih vodnikov (A).	kos	6		0,00 €
• izdelava vijačnega spoja (F)	kos	25		0,00 €
• dobava in montaža sponke za žleb - žica (G)	kos	9		0,00 €
• izdelava merilnega mesta	kos	9		0,00 €
• dobava in montaža oznak merilnih mest (MS)	kos	9		0,00 €
• dobava in položitev poc. Valjanca Fe-Zn 25x4mm v zemlji, komplet z izkopi	mI	280		0,00 €
• dobava in montaža sponke KON04 A iz nerjavečega jekla za medsebojno spajanje ploščatih strelovodnih vodnikov (A).	kos	20		0,00 €
• drobni in montažni material	%	3		0,00 €
• transportni in manipulativni stroški	%	3		0,00 €
2. Drobni in montažni material	%	3		0,00 €

Strelovod skupaj

0,00 €

Elektro inštalacije in elektro oprema

V. **Splošno**

Opis postavk	enota	količina	€/enoto	€ skupaj
1. <i>Nadzor s strani pristojnega elektro distribucijskega podjetja</i>	<i>kpl</i>	<i>1</i>		<i>0,00 €</i>
2. <i>Meritve in pregled elektro inštalacij.</i>	<i>kpl</i>	<i>1</i>		<i>0,00 €</i>
3. <i>Meritve in pregled ozemljitve, strelovoda, izenačitve potencialov.</i>	<i>kpl</i>	<i>1</i>		<i>0,00 €</i>
4. <i>Meritve in pregled varnostne razsvetljave.</i>	<i>kpl</i>	<i>1</i>		<i>0,00 €</i>
4. <i>Pregled, meritve, izdaja protokolov, posnetki stanja za PID.</i>	<i>kpl</i>	<i>1</i>		<i>0,00 €</i>
5. <i>Projektantski nadzor</i>	<i>kpl</i>	<i>1</i>		<i>0,00 €</i>
6. <i>Zavarovanje, transport in manipulativni stroški</i>	<i>kpl</i>	<i>1</i>		<i>0,00 €</i>

Skupaj				0,00 €
---------------	--	--	--	---------------