

## ELEKTROINSTALACIJE - objekt

Vsi materiali in naprave so kot naprimer predlagane v popisu ali pa enekovredne.

### A-ELEKTROINSTALACIJE

#### 1. Cevi

PC fi 110 mm	m	100
alc. fi 63 mm	m	20
RB fi 36 mm	m	20
RB fi 29 mm	m	40
RB fi 23 mm	m	180
RB fi 16 mm	m	1240
Plasticni kanal 20x25mm	m	180
Plasticni kanal 40x30 mm	m	80

#### 2. Doze

Doze za izenacevanje

potencialov	kom	4
Doza za direktni priklop	kom	8
RK-IV-2,5	kom	22
talna doza 30x30 cm z		
2 kom vticnic		
2 kom RJ 45		
komplet	kom	1

#### 3. Kableske police, komplet z nosilci in pritrdilnim materialom

- PK 200	m	30
- PK 100	m	60
- PK 50	m	60

#### 4. Kabli

PP00-Y 4x 70 mm <sup>2</sup>	m	65
PP00-Y 4x 35 mm <sup>2</sup>	m	26
PP00-Y 5x10 mm <sup>2</sup>	m	20
PP00-Y 5X2,5 mm <sup>2</sup>	m	15
PP00-Y 5x4 mm <sup>2</sup>	m	10
PP00-Y 4x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	28
PP00-Y 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	55
PP00-Y 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	60
PP00-Y 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	96
PP00-Y 3X1,5 mm <sup>2</sup>	m	340
PP-Y 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	2980
PP-Y 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	164
PP-Y 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	120
PP-Y 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	860
UTPcat 5+	m	2430
P/F 6 mm <sup>2</sup>	m	180

P/F 16 mm <sup>2</sup>	m	180
IY(st)Y 5x4x0,6 mm	m	50
Antenski kabel 75 Ohm 12dB	m	50

## 5. Stikala

- Stikala GEWIS PLAYBUSS

komplet z dozo in pokrovom		
stikala 0,1 p/o	kom	36
menjalna p/o	kom	4
stikala 0,1 IP 55 .	kom	4
Stikala 1,0,2 p/o	kom	9

## 6. Vticnice tip GEWIS, PLAYBUS

2x220 V p/o	kom	104
rac. vtic. 2xRJ 45 za UTP n/o	kom	9
rac. vtic. 2xRJ 45 za UTP za v parapetni kanal	kom	1
vticnice 2 x 220 V za v parapetni kanal	kom	4
vticnice n/o IP 55,220V	kom	8
vticnice 380 V, IP 55, n/o	kom	2
antenske vticnice AVK-07	kom	1
Parapetni kanal kovinski s tremi pregradami 130/72 mm	m	6
Doza za direktni priklop	kom	10

7. Objemke za galvanske povezave	kom	38
-------------------------------------	-----	----

## 9. Stikalni blok SM je prostostoječa INOX omarica

za merilno garnituro tip Elektro

s sponkami in ključavnico,

1 kom varovalni odklopnik 160/3 A

1 kom števec x 5 A

3 kom tokovniki 150/5 A

1 kos modem

komplet kos 1

## 10. Stikalni tablo ST1/1 je tip GEWISS p/o

z zatemnjenimi vratci

s sledeco opremo:

1 kom stikalo INIBIT(BEGHELLI)

7 kom stikalo 10 A, 1p

2 kom stikalo 0,1

napisne ploščice, drobni in

vezni material kos 1

## 10.1 Stikalni tablo ST1/2 je tip GEWISS p/o

z zatemnjenimi vratci

s sledeco opremo:

10 kom stikalo 0,1

napisne ploščice, drobni in

vezni material kos 1

10.2 Stikalni tablo ST2/1,ST2/2,  
ST3 je tip GEWISS p/o  
z zatemnjenimi vratci  
s sledeco opremo:  
5 kom stikalo 0,1  
napisne ploščice, drobni in  
vezni material kos 3

10.3 Stikalni tablo ST4 je tip GEWISS p/o  
z zatemnjenimi vratci  
s sledeco opremo:  
5 kom stikalo 0,1  
3 kom tipkal  
napisne ploščice, drobni in  
vezni material kos 1

11. Stikalni blok RV je n/o stikalni blok  
dim. 500x1900x250 mm  
s sledeco opremo:  
1 kom glavno stikalo 200 A,3p  
1 kom glavno stikalo 200A,3p, daljinski izklop  
1 kom tokovnik 150/5A  
1 kom odklopnik 160A,3p SCHRACK  
5 kom trolna var.-SCHRACK  
3 kom enopolne var.- SCHRACK  
2 kom motorsko stikalo 10-16 A  
2 kom K2-12A/24VDC z po. kontakti  
2 kom stikalo 16 A, 3p  
1 kom VGA 280  
1 kom ključavnica  
napisne ploščice, drobni in  
vezni material kom 1

12. Stikalni blok R je n/o stikalni blok  
dim. 600x1900x250 mm  
s sledeco opremo:  
1 kom glavno stikalo 100 A,3p  
7 kom trolna var.-SCHRACK  
90 kom enopolne var.- SCHRACK  
8 kom IK-20  
2 kom stikalo 1,0,2 10 A  
4 kom EVM 280  
1 kom ključavnica  
napisne ploščice, drobni in  
vezni material kom 1

13. Stikalni blok RKO je n/o stikalni blok  
tip GEWISS s sledeco opremo:  
1 kom glavno stikalo 63 A, 3p  
3 kom tropolna var.-SCHRACK  
11 kom enopolne var.- SCHRACK  
2 kom motorsko stikalo 10-16 A  
2 kom stikalo 16 A, 3p  
4 kom EVM 280  
1 kom kljucavnica  
napisne ploščice, drobni in  
vezni material kom 1

14. Stikalni blok RD je n/o stikalni blok  
tip GEWISS – s sledeco opremo:  
2 kom glavno stikalo 63 A, 3p  
2 kom tropolna var.-SCHRACK  
4 kom enopolne var.- SCHRACK  
1 kom stikalo 10 A  
3 kom VM 280  
1 kom kljucavnica  
napisne ploščice, drobni in  
vezni material kom 1

15. Kompenzacijska avtomatska naprava  
35 kVAr – komplet kos 1

15a. Komunikacijska omara  
Mrežni koncentrador MK sestavljen iz:  
  
prostostoječa komunikacijska omara 19"  
O.D.M.,  
višine 2000 mm, globine 600 cm,  
kompletno z ogrođjem, stranicami,  
z odprtino na dnu in na vrhu ustrezno  
zaščitena  
z mrežo, možnost namestitve ustreznih  
ventilatorjev za prisilno prezračevanje,  
stranskimi letvami, vertikalnim rastrom,  
2 vertikalnima kabelskima  
urejevalnikoma  
s kletko M6 in vijaki M6, z 4 nastavnimi  
vijaki M8  
PATCH paneli za zaključitev  
100 UTP kablov  
komplet kom 1

15b. Seznam svetilk s svetilkami, pritrdilnim materialom, ojačitvami v obešenem stropu - komplet				
				kos
1	Tračnica Tracks komplet z vsemi spojnimi in montažnimi elementi ter žarnicami.			
	*tračnice kpl	m		135
	*Intra ZOOM 85QRCB51-LED 6W 10°	kos		10
	*Intra ZOOM 85QRCB51-LED 6W 30°	kos		60
	*Intra ZOOM 85QRCB51-LED 50W 12V 38°	kos		30
	*Intra ZOOM 85 HIT -20W HITCRI PgJ5-45°	kos		16
	*Intra MINUS C S20 -54W-TRACK	kos		10
2	MELRIE Ares - UP DOWN-13W G24d1 480522 IP65	kos		55
3	Intra NITOR RV PH regulacija Dali 2x26W	kos		18
	regulacijsko stikalo Dali	kos		1
3a	Intra NITOR RV PH-EM regulacija Dali 2x26W-modul z.r.	kos		4
4	Intra NITOR KIT RV CL 2X18W IP44	kos		2
4A	Intra NITOR KIT RV CL 2X18W IP44- EM	kos		2
5	Intra NITOR KIT RV CL 2X13W IP44	kos		3
6	ONIX ILED 2+2W LED-50°-N-85692N50	kos		4
7	FACTORY Fabian white-dvojni vklop-2x54W 830- d83do301	kos		8
8	RICCIO fabian- d72a0302-črn	kos		1
9	HUNTER SPOT RV R1-75W12VQR111-45° + transformator	kos		6
10	TOILET leds 14W IP44 448-CR	kos		6

11/13.	MACH 3 150W JM-TS 50904-inox klapne 60254	ko s	3	
12	MACH 3 BOB 150W JM-TS 50964-inox klapne 60257	ko s	1	
14	ODPADE ZA SEDAJ	ko s		
15	plafonjera 18 W, IP 55	ko s	15	
16	zasilna svetilka SCHNAIDER PRIMALUM 11W -vgradnja v steno kpl	ko s	30	
17	Intra 5700 2x36W	ko s	22	
17a	Intra 5700 1x36W	ko s	2	
18	Svetila v prostorih meditacije v kleti GYON C GL 35W	ko s	7	
18A	Svetila v prostoru meditacije v kleti- GYON C GL EM 35W	ko s	3	
19	osvetlitev iz roba kupole po steni navzdol- pritličje avala TIM LED Aluminj linija, 15.2 W/m, WW, IP67, 4 x napajalniki, 34 m kpl.	ko s	1	
20	TIM LED Aluminj linija, 15.2 W/m, WW, leča 30°, IP67, 1 x napajalnik, 12 m kpl.- osmerokotnik - brežinski spomeniki	ko s	1	
21	osvetlitev iz roba kupole na terasi TIM LED Aluminj linija, 15.2 W/m, WW, IP67, 4 x napajalniki, 40 m kpl.- na vrhu po obodo-razgledni stolp	ko s	1	
22	Stopnice na teraso. V steno 25 cm nad vsako drugo stopnico. LED lled 1W, 45°, zaklonjeno, 85540+84338,	ko s	12	
	napajalnik 12x1	ko s	2	
23	osvetlitev iz roba kupole na terasi TIM LED Aluminj linija, 15.2 W/m, WW, IP67, 7 x napajalniki, 77 m kpl.- bordura v kletnih prostorih	ko s	1	

24	Svetilka po detajlu arhitekta - glej datajl IP 55 2x26 W-IP55	kos	8
25	Napajalnik za zasilno razsvetljavo- UPS 230 V , 2000 W, avtonomija 1 ura - komplet	kos	1

16. Priklop raznih tipal, aparatov, avtomatike kom 25
17. Izdelava spojev za izenacevanje potencialov kom 45
18. Meritve in atesti kom 1
19. Projekt izvedenih del kom 1
20. Drobní in ostali material izven popisa % 5

---



---

SKUPAJ eur

---



---

## B. STRELOVOD

1. INOX profil fi 8 mm položen na nosilce m 20\*
2. Pocinkan železni valjanec 25x4mm, P20 JUS N.B4.901È m 140\*
3. Kotno zaščitno železo-komplet kom 4 \*
4. Križna sponka JUS N.B4.934 kom 16 \*
5. Nosilci za inox fi 8 mm kom 30 \*
6. Merilni spoj kom 4\*
7. Meritve upornosti tal ozemljila po izvajanju in atesti kom 1\*

---



---

STRELOVOD

---



---

## C. POŽARNO JAVLJANJE

Seznam materiala z montažo – požarno javljanje

1. Javljalec požara adresirni roèni kom 10
- Analogno adresirni optièni

dimni javljalnik požara, z napisno ploščico		
komplet	kom	46
adresibilna sirena	kom	6
Adresibilni zunanji modul	kom	5
Žarkovni javljalnik požara tip z zrcalcem in vmesnik -komplet	kom	2
Adresirni vmesnik- krmilni element vhodno-izhodni	kom	2
Izolator napake	kom	4
svetlobni indikator	kom	4
vzorèna komora za klimat z javljalnikom požara	kom	1
2.Kabel JBY(st)Y		
1x2x0,8 mm	m	1280
cevi RB fi 16 mm	m	250
3. Požarna centrala adresebilna z adresibilno analogno centralo 2 zanki, komplet s požarno sireno, akumulatorskim setom za 120 ur rezervnim napajanjem, udarnim tokom 2x 1,1A za sprožitev loput, pozivnik za brezžično povezavo z dežurnim mestom (z mobilnim telefonom in ostalo potrebno opremo) preizkus, atesti in zagon, SC4502121 DIGIT SLOVENIJA 4 -Protipožarna centrala z mikroprocesorjem z 1 loop linijo, razširljiva na 4 loop linij, 512 naslovov, digitalna komunikacija, z displayom, 128 naslovov na linijo, programljiva preko tipkovnice in PC, 60 sektorjev, 1000 dogodkov spomina, izhod napaka, napajanje, izloèanje, 3 x alarm, prenos podatkov z grafi in teleasistenco možen z dodatnim programom. 230Vac, 27Vdc 3,4A		
komplet	kom	1
4, Preizkus sistema, izris izvedenega stanja, PID, pregled izvedenca, komplet		
	kom	1
5. Meritve in atesti	kom	1
6. Drobni in ostali material		
	%	8

---

Skupaj eur

---

## D. VIDEO NADZOR IN KONTROLA DOSTOPA

Seznam materiala z montažo

1. 1093/043S DVR 16 kanalni, vgrajenega 320GB hard diska -kodek H.264.LAN:  
16 video vhodov/ 16 audio, 1izh. composit BNC/ VGA , USB port,



TCP/IP ,UDP, RTP,NTP protokol, looping video out, 25fps/sec na posamezni kanal, resolucija snemanja QCIF/DCIF , 2CIF ,kompresija video H264, DUAL-STREAM, 16 alarmnih vhodov in 4 alarmni izhodi, možnost nadgradnje do 8 HD sata po 2000GB , komplet z programom za upravljanje sistema, napajanje 230Vac, kompatibilen z serijo EASY Dome

Komplet kos 1

2. BNC (4 KOS) konetkorji za kabel RG59 sistem KRIMP

kos 16

3. LCD 1092/415 LCD 15" TFT resolucija 1024 x 768, contrast 350:1, osvetlitev 260

cd/mg, vhod KOMPOZITEN, 230Vac

komplet kos 1

4. KAMERE ZA MONTAŽO V OHIŠJA 230Vac

1092/161

CCD DayNight visoka resolucija, kamera 540 TV linij; IR preklopni filter, WDR dinamični širokopasovni spekter, DNR izločanje šuma pri nizki osvetlitvi, DSS digitalna zakasnitev fukusne zaslonke, 3lux (barvni naèin); 0,1/0,0001lux (è/b naièin DSS on), 230V ac, montaža v ohišje

komplet kos 16

OBJEKTIVI, OHIŠJA 230Vac

1090/807 Nosilec za ohišje 1090/809

kom 16

1090/809 Ohišje kamere z gretjem 230Vac, IP 55

kom 16

1090/552 Objektiv autoiris DC driver,

varifocal 2,8 -12mm, primeren za uporabo z kameramo DayNight

kom 16

6.Protivlomna centrala

MP4K00211 Protivlomna alarmna centrala 8 linij MP508TG z možnostjo nadgraditve na 64 vhodov, tele. pozivnikom, ustreznimi protokoli za na center, napajalnikom 12V/1.5A, BUS povezavo, GSM mod. 6 programirljivih izhodov, 8 pristopnih tipkovnic, 16 èitalcev

komplet kos 1

7.

KP6100211 Kodirna tipkovnica KP 500DV ZVOèNA za upravljanje z centralo, LCD displey,osvetlitev tipk, BUS povezava, govorno/slušna funkc.

komplet kos 2

8.

CT5510111 GSM modul IMG/500 za povezavo prek GSM mobilnih aparatov,omogoža vokalno poslušanje, posredovanje dogodkov,SMS

alarmiranje.  
Komplet kos 1

9.  
81215BP Napajalnik 12V DC, 1,5A z ohišjem za baterijo. Napajalnik omogoča brezprekinjeno napajanje za 2 uri.  
Kos 1

10.  
1033/601 Akumulator 12V/7Ah  
kos 2

11.  
JAVLJALNIKI, TIPKE, MAGNETI  
IM3100211 Javljalnik IM-A13, napajanje 12Vdc, dvojna tehnologija I.R. ter mikrovalovni na frekvenci 10,5Ghz, doomet 15m, del. tem. -10°C/+55°C, dim.:70x124x54mm, IR 108°pokritost  
kos 30

12.  
SIRENE  
HP8500211 Zunanja sirena samonapajalna z bliskavico HPA 702LG, zašita IP 43/IK 08, (potrebuje baterijo)12V 2,2Ah, del. tem. -25°C/+75°C, dim.:237x287x90mm  
kos 1

13.  
1033/600 Baterija 12V 1,5Ah za montažo v sireno  
kos 1

#### POVEZAVE in KABLI

-kabel LiYY 4 x 0,75mm	m	120		
-kabel LiYY 6 x 0,75mm	m	140		
-alarmni kabel 2 x 0,75mm				
+ 4x0,22mm	m	750		
-kabel NYM 3 x 1mm	m	65		
RG 55			m	490
PP-Y 2x1,5 mm <sup>2</sup>			m	490
JBY(st)Y 4x0,5 mm			m	20
9. Cevi				
RB fi 16 mm			m	220

10. Preizkus sistema, izris izvedenega stanja, PID, pregled izvedenca, komplet			kom	1
11. Meritve in atesti			kom	1
12. Drobni in ostali material			%	8

## E.-DEKORATIVNA OSVETLITEV KUPOLE

1. Dekorativna osvetlitev stropa-kupole v slavnostni avli z optičnimi vlakni

-izdelava podkonstrukcije za optična vlakna		
-4 kos snop vlaken-zvzdno nebo( cca 80 m2) s 50 svetlobnih točk/m2- skupaj 3904 točk iz vlakn različnih debelin 0,25-3mm		
-4 kos modularni projektor MH 101,50W z žarnico, motorjem, IR filtrom, animac. kolutom in optičnem konektorjem		
-animacijski snop 6x shooting stars+supernova(utrinki) 580 svetlobnih točk, animacijski projektor 50W AHI 103 s pripadajočim priborom		
-montažna dela ( izdelava šablone, vrtanje, vstavljanje in lepljenje vlaken in finalna obdelava in priklop –komplet	kos	1
2. Preizkus sistema, izris izvedenega stanja, PID,- komplet	kom	1
3. Meritve in atesti	kom	1
4. Drobni in ostali material	%	8

---

---

Skupaj eur

---

---

## G- GRADBENA DELA

1. Izkop jarka dim. 0,5 x 1,0 m  
v terenu 5. ktg  
posteljica z 10 cm peska  
zasipavanje cevi z 10 cm peska  
zasipavanje z materialom z nabijanjem  
ureditev trase m 80

3. Izdelava kablenskega jaška dim.  
0,8x0,8x0,8 m z LLŽ pokrovom kos 1

4. Izdelava kablenskega jaška dim.  
0,6x0,6x0,8m z LLŽ pokrovom kos 1

---

GRADBENA DELA SKUPAJ

---

---

## REKAPITULACIJA ELEKTROINSTALACIJ - OBJEKT

<b>A-</b>	<b>ELEKTROINSTALACIJE</b>
<b>B-</b>	<b>STRELOVOD</b>
<b>C-</b>	<b>POŽARNO JAVLJANJE</b>
<b>D-</b>	<b>VIDEO NADZOR IN KONTROLA DOSTOPA</b>
<b>E-</b>	<b>DEKORATIVNA OSVETLITEV KUPOLE</b>
<b>F-</b>	<b>GRADBENA DELA</b>

---

**SKUPAJ eur**

---

DDV 20%

---

**SKUPAJ Z DDV 20%**

---