

4.3.1. PREDVIDENA VREDNOST INVESTICIJE

REKAPITULACIJA ELEKTRIČNIH INSTALACIJ

€ skupaj

- I. SVETILKE
- II. MONTAŽNI MATERIAL
- III. OŽIČENJE IN IZVEDBA STROJNIH INŠTALACIJ
- IV. RAZDELILCI
- V. UNIVERZALNO STRUKTURIRANO OŽIČENJE
- VI. POŽARNO JAVLJANJE
- VII. STRELOVOD
- VIII. OSTALE OBVEZNOSTI

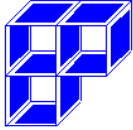
SKUPAJ:

0,00 €

OPOMBA:

Navedena oprema oz. material je informativnega značaja, ki odgovarja zahtevani kvaliteti. Če bo ponujena drugačna oprema oz. material, mora biti enake ali boljše kvalitete.

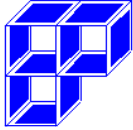
Če se ugotovi, da je ponujena oprema oz. materiali slabše kvalitete kot projektirano oziroma ne dosega zahtevane parametre, bo izvajalec vgradil opremo oz. materiale po projektni dokumentaciji.



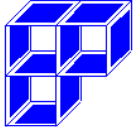
SPLOŠNO

Pri izdelavi ponudbe na podlagi predmetnega popisa je potrebno v ceni posamezne enote ali sistema navedenega v popisu upoštevati:

- a) Dobavo materiala, ustrezno zaščitene proti poškodbam, z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški, stroški zavarovanj, skladiščenja med transportom ali pred montažo. Pred montažo se vsak kos posebej pregleda in ugotovi ustreznost glede na zahteve. Vsaka naprava mora biti opremljena z navodili za obratovanje v slovenskem jeziku.
- b) Pripravo dokumentacije skladno s »Pravilnikom o gradbenih proizvodih«, ki jo izvajalec pred montažo preda nadzornemu organu (atesti, izjave o skladnosti, CE certifikati, tehnična soglasja...)
- c) Montažo materiala, izvedeno s strani strokovno usposobljene osebe, po potrebi osebe, ki je pooblaščen za montažo. Vsa oprema mora biti montirana skladno z navodili proizvajalca. V sklopu montaže je potrebno upoštevati ves drobni montažni in tesnilni material, pripravljalna in zaključna dela, izdelavo morebiti potrebnih prebojev in dolbenj.
- d) Zaščito vgrajenega materiala na objektu proti poškodbam nastalim zaradi izvajanja gradbenih ali ostalih del po vgradnji materiala.
- e) Pripravo dokumentacije o ustrezni montaži elementov ali naprav z zapisniki o kontroli električnih in cevni povezav posamezne naprave ali zagonu naprav s strani za to pooblaščen organizacije ali proizvajalca, če je to potrebno.
- f) Zagon in kontrola posameznega sistema v celoti ter izdelava zapisnika o funkcionalnosti sistema.
- g) Vris sprememb, nastalih med gradnjo v PZI načrt ter predaja teh izdelovalcu PID načrta.
- h) V ponudbi je potrebno zajeti dobavo, montažo in priklop izbrane opreme!
- i) V popisu so podani tipi elektro opreme različnih proizvajalcev. Vgradi se lahko podana oprema proizvajalcev, oziroma se lahko izbere ustrezno enakovredno elektro opremo, ki ima ustrezne ateste, katere opredeljuje slovenska zakonodaja in kvalitetno ustrezajo tehničnemu opisu
- j) Izdelava dokazila o zanesljivosti objekta skladno z veljavnim pravilnikom.
- k) Priprava podrobnih navodil za obratovanje in vzdrževanje elementov in sistemov v objektu. Uvajanje upravljavca sistemov investitorja, poučevanja, šolanja ter pomoč v prvem letu obratovanja.
- l) Dolbenje zidu in pomožna gradbena dela niso v popisu!
- m) Cene so projektantske informativne!
- n) Cene ne vključujejo DDV!

**I. SVETILKE**
(dobava, montaža in priklop)

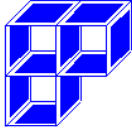
Opis postavke	e.m.	kol
1. S1 - ESSE-CI OVVIO nadgradna; koda 71DR154154PGC24, T5 2x 54W/830; L=241,5 cm; barva okvirja ALU eloksirana ali slična		
- OVVIO 1x54+1x54W EVG T5 IP20 ALU eloksirana	kos	10
- OVVIO ZAKLJUCNI POKROV ALU eloksiran	kos	20
- T5 54W 3000K G5	kos	20
2. S2 - ESSE-CI OVVIO display frameless nadgradna; koda 71DR128128PGC24, T5 2x 28W/830; ; L=241,5 cm; barva okvirja ALU eloksirana ali slična		
- OVVIO DIREKT 1+1x28W EVG T5 IP40 ALU eloksirana	kos	2
- OVVIO ZAKLJUCNI POKROV ALU eloksirana	kos	4
- T5 28W 3000K G	kos	4
3. S3 - ESSE-CI, tip LITE PG; nadgradna; 47PG11L3B, 11W, 975lm, 350mA; dim. 332x332mm ali slična		
- LITE PG 11W LED 350mA 3000K IP40 975lm	kos	1
- KIT ZA MONTAŽO NA STROP LITE 296 x 296 mm	kos	1
4. S4 - LED profilna svetilka v profilu FM 359-175-013 z opalnim difuzorjem in LED trakom 3000K, 120 LED/m, 14.4 W/m, 24V DC, 1200 lm/m, - nadgradna, montaža spodaj na visečo omarico; L= 100cm ali slična		
- ELOKSIRAN ALU PROFIL 17,5mm x 7mm	m	10
- PVC POKROV OPALNI PMMA	m	10
- KONCNA KAPA IZ ABS	kos	20
- LED TRAK, TOPLA BELA, 120 LED/m, 14.4 W/m,	m	10
- LED POWER SUPPLY 18W 24V IP67	kos	10
5. S5 aku - Stropna vgradna svetilka varnostne razsvetljave + aku modul VIALED SYMMETRICAL BELA 1H AVTONOMIJA tip: VL03N10EBR/S ali slična TIP: VIALED koda VL03N10EBR/S PROIZVAJALEC: LINERGY	kos	1



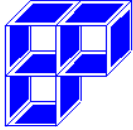
6. S6 aku - Stropna vgradna svetilka varnostne razsvetljave + aku modul Cooper Safety Ledus8, 1H avtonomija, ali ekvivalentna	kos	2
7. Montaža svetil	ur	40
8. Demontaža obstoječih svetil	ur	6
9. Pregled zasilne razsvetljave s strani pooblaščenice institucije	kpl	1
10. Drobn material	%	5

**II. MONTAŽNI MATERIAL
(dobava, montaža in priklop)**

Opis postavke	e.m.	kol
1. Kabelski vodniki z PVC izolacijo in plaščem položeni v ceveh		
- NYM-J 3-5x1,5 mm2	m	720
- NYM-J 3x2,5 mm2	m	850
- NYM-J 5x6 mm2	m	45
2. Ozemljitveni vodniki in ozemljitve		
- H07V-K (rum-zel) 1X16mm2	m	60
- H07V-K (rum-zel) 1X6mm2	m	260
Razni spoji s fiksnimi kovinskimi masami (parapetni kanal, pulti, okvirji kovinskih vrat, kableske police...)	kos	35
3. Gibljive zaščitne cevi, dobava in montaža		
- RBT fi 16mm	m	250
- RBT fi 23mm	m	180
4. Nadometni inštalacijski kanal NIK 11 PVC, beli		
- NIK 11 (10X10)	m	10
- NIK 02 (30X17)	m	10
- NIK 106 (100X60)	m	25
5. Kableske police z pokrovi, kpl. z stenskimi ali stropnimi konzolami ter ostalim drobnim pritrdilnim in montažnim materialom:		
- PK 200	m	40



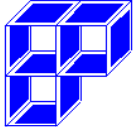
6.	Stikalo instalacijsko - navadno, proizvajalca Bticino, program LIVING, barva temni nikelj ali slično. V kompletu s p/o razvodnico (enojno, dvojno, trojno), za vgradnjo v knauf, opečno ali litobetonsko steno.	kos	21
7.	Reverzibilno stikalo proizvajalca Bticino, program LIVING, barva temni nikelj ali slično za pogon screen rolojev (gor-dol). V kompletu s pritrdilnim materialom, za vgradnjo v parapetni kanal.	kos	14
8.	Priključnica stalna za priklop el. naprav, 3-5 polna, 16 A, v kompletu z p/o razvodnico za betonski ali opečni zid.	kos	22
9.	Šuko vtičnica 230 V, 16 A, proizvajalca Bticino, program LIVING, barva temni nikelj ali slično v kompletu z razvodnico (enojno, dvojno ali trojno) za vgradnjo v knauf, opečno ali litobetonsko steno, fi 60 mm.	kos	20
10.	Šuko vtičnica 230 V, 16 A, IP44, proizvajalca Bticino, program LIVING, barva temni nikelj ali slično v kompletu z razvodnico (enojno, dvojno ali trojno) za vgradnjo v knauf, opečno ali litobetonsko steno, fi 60 mm.	kos	1
11.	Aluminijasti parapetni kanal AT 123/72mm, eloksirani aluminij, kpl. s pregradami, pokrovi, zaključnimi elementi, pritrdilnim materialom,...	m	36
12.	Dvojna vtičnica 2x230V, za vgradnjo v parapetni kanal, z adapterjem nosilcem in okvirjem.	kos	11
13.	Dvojna vtičnica 2x230V UPS-zelena, za vgradnjo v parapetni kanal, z adapterjem nosilcem in okvirjem.	kos	10
14.	Omarica D. I. P. (doza za izenačitev potencialov) PS 49 za vgradnjo v opečno ali litobetonsko steno. V kompletu s priključno sponko in vijaki.	kos	3
15.	Omarica G. I. P. (doza za glavno izenačitev potencialov) PS 49 za vgradnjo v opečno ali litobetonsko steno. V kompletu s priključno sponko in vijaki.	kos	1
16.	IR senzor (stropni, stenski) za vklop luči	kos	2



17. UPS naprava za brezprekinitveno napajanje ON LINE, Socomec MASTERYS BC 15000VA/13500W, 400/400V, avtonomije 10min ali sličen	kos	1
18. Priključitev screen rolojev po zahteva dobavitelja opreme	kos	14
19. Meritve jakotočnih instalacij	kpl	1
20. Nepredvideni stroški	%	3
21. Drobni material	%	5

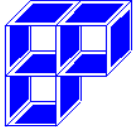
III. OŽIČENJE IN IZVEDBA STROJNIH INŠTALACIJ

<u>Opis postavke</u>	<u>e.m.</u>	<u>kol</u>
1. Kabel NYY-J 3x1,5mm ²	m	100
2. Kabel NYY-J 3x2,5mm ²	m	25
3. Kabel NYY-J 3x4mm ²	m	65
4. IPC cev fi 16	m	130
5. Gewiss cevi ali slične fi 11-29mm	m	45
6. H07V-K (rum-zel) 1X6mm ²	m	80
7. Priklop bojlerja po zahtevah strojnih inštalacij	kos	1
7. Priklop split sistema po zahtevah strojnih inštalacij	kos	2
8. Priklop pisoarja po zahtevah dobavitelja opreme	kos	1
9. Priklop senzorske pipe, po zahtevah dobavitelja opreme	kos	2
10. Sodelovanje pri izvedbi strojnih instalacij za priklope in izvedbo elektroinstalacij za strojne instalacije	ur	10
11. Drobni material	%	5



IV. RAZDELILCI
(dobava, montaža in priklop)

<u>Opis postavke</u>	<u>e.m.</u>	<u>kol</u>
1. Dodatna oprema v obstoječem glavnem razdelilcu za priključitev požarne centrale		
- instalacijski odklopnik 10 A, C, 1p	kos	1
- drobni vezni, montažni in označevalni material	kpl	1
- označitev tokokrogov z nazivi porabnikov, ki jih napajajo	kpl	1
- vezava razdelilnika	ur	2
- priklop razdelilnika	ur	1
- meritve razdelilnika	kos	1
2. Razdelilec R-M		
Opomba:		
Nova elektro oprema razdelilca R-M se vgradi v obstoječi razdelilec!		
Na novo opremo razdelilca je potrebno priključiti tudi vse obstoječe porabnike v prostorih, kateri se v I. fazi ne spreminjajo, za katere so predvidene rezervne varovalke!		
- glavno stikalo 3p, 63 A	kos	1
- prenapetostna zaščita DG M TNS 275 DEHN	kos	1
- instalacijski odklopnik 6A, B, 1p	kos	1
- instalacijski odklopnik 10A, C, 1p	kos	32
- instalacijski odklopnik 16A, C, 1p	kos	40
- varovalčno stikalo TYTAN II, 1p, z v vložki 25 A	kos	2
- varovalčno stikalo TYTAN II, 3p, z v vložki 20 A	kos	1
- KZS 16 0,03A, 1p+N	kos	1
- kontaktor RD 20-10/230	kos	1
- izbirno stikalo 1P, R-0-A, 10A,230V	kos	1
- digitalna programska stikalna ura 0-24 ur	kos	1
- drobni vezni, montažni in označevalni material	kpl	1
- označitev tokokrogov z nazivi porabnikov, ki jih napajajo	kpl	1
- vezava razdelilnika	ur	15
- priklop kablov v razdelilnik	ur	12
- meritve razdelilnika	kos	1



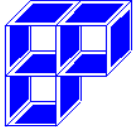
3. Razdelilec R-UPS

- Nadometni tipski razdelilnik R-UPS za jaki tok, tri redni (3x18) z vrati, ključavnico in opremljen z:	kpl	1
- glavno stikalo 4p, 40 A	kos	2
- glavno stikalo 4p, 40 A s ključem	kos	1
- prenapetostna zaščita DG M TNS 275 DEHN	kos	1
- instalacijski odklopnik 10A, C, 1p	kos	20
- drobni vezni, montažni in označevalni material	kpl	1
- označitev tokokrogov z nazivi porabnikov, ki jih napajajo	kpl	1
- vezava razdelilnika	ur	10
- priklop razdelilnika	ur	8
- meritve razdelilnika	kos	1

V. UNIVERZALNO STRUKTURIRANO OŽIČENJE

(dobava, montaža in priklop)

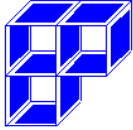
Opis postavke	e.m.	kol
OPOMBA: <i>Nove komunikacijske vtičnice se priključijo na obstoječo komunikacijsko omaro v mrežno vozlišče FPP. V obstoječo komunikacijsko omaro se dogradi dodatne tri 24 portne patch panele s pripadajočim inštalacijskim materialom.</i>		
1. 24 portni patch panel 19", za priključitev UTP kablov cat.6 24x RJ45, katere se vgradi v obstoječe komunikacijsko vozlišče FPP	kos	3
2. Kabel UTP cat.6 4x2x0,5AWG24	m	2100
3. Gibljive zaščitne cevi, dobava in montaža - RBT fi 23mm	m	110
4. Kableske police z pokrovi, kpl. z stenskimi ali stropnimi konzolami ter ostalim drobnim pritrdilnim in montažnim materialom: - PK 100	m	35
5. Dvojna komunikacijska vtičnica 2xRJ45 v kompletu z montažnim in pritrdilnim materialom za montažo v parapetni kanal	kos	21



6. Enojna komuniacijska vtičnica 1xRJ45 proizvajalca Bticino, program LIVING, barva temni nikelj ali slično, p/o v kompletu z razvodnico fi 60 mm za montažo v opečno, knauf ali litobetonsko steno..	kos	10
7. Povezovalni kabli UTP, RJ45 - RJ45, cat 6 - 2.5 m	kos	52
8. Meritve parametrov kabelskih povezav	kpl	1
9. Drobn material	%	5

VI. POŽARNO JAVLJANJE

Opis postavke	e.m.	kol
CENTRALA		
1. FAP 544 - Protipožarna centrala z mikroprocesorjem z 2 loop linijami, razširljiva na 4 loop linij, 512 naslovov, digitalna komunikacija, z displayom, 128 naslovov na linijo, programljiva preko tipkovnice in PC (USB port), 480 programirljivih con, 1000 dogodkov spomina, možnost priklopa oddaljene kontrole, prostor za bateriji, izhod 2A, L490xH350xG145	kos	1
NAPAJNJE CENTRALE, DODATNO NAPAJNJE		
2. Napajalnik 24Vdc/5A, v ohišju, prostor za dve bateriji, IP30, priklop na 230Vac/50Hz, dimenzije: V 450 x Š 260 x G 205mm	kos	1
3. Akumulator 12V/15Ah	kos	4
OPREMA		
4. SOFT/FAP500 programska oprema za konfiguracijo in nastavitve parametrov	kos	1
5. Komplet oprema za prenos na nadzorni center	kos	1
ROČNI JAVLALNIKI		
6. Ročni javljalnik požara	kos	2
AVTOMATSKI JAVLALNIKI		
7. FDO500 optično dimni javljalnik, zaznava dima na principu foto -optike nastavljen tudi kot izolator linije, Ø 90 x 31mm (h),	kos	24



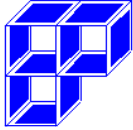
8. FDT500 termični javljalnik, alarm pri 58°C, nastavljiv tudi kot izolator linije, Ø 90 x 40mm (h)	kos	1
9. SD500M podnožje za javljalnik (univerzalno), Ø 90, PAKIRANO PO 10kos, CENA NA KOS	kos	25
10. IO500 1 vhod / 1 izhod, nastavljiv vhodno izhodni modul, rele 30Vdc/1A (nc ali no), napajanje preko požarne linije	kos	3

SIRENE, PRIKAZOVALNIKI

11. Oddaljena kontrola (dodatni prikazovalnik)	kos	1
12. Sirena 24V / 32mA za notranjo montažo(rdeča),102dB - cooper, IP54 nizka 63mm	kos	2
13. Fotoluminiscentna nalepka notranja sirena	kos	2
13. Priključitev zapirala vrat z elektrohidravličnim pridržanjem v odprtem položaju preko vhodno izhodnega vmesnika, po zahtevah dobavitelja zapirala	kpl	1
14. Požarni kabli		
- H(ST)H E90 1x2x0,8mm ²	m	240
- NHXH 3x1,5 mm ² FE180/E90	m	110
- NHXH 3x2,5 mm ² FE180/E90	m	20
15. Gibljive zaščitne cevi, dobava in montaža		
- RBT fi 16mm	m	370
16. Drobn material	%	5

STORITVE

17. Napisne ploščice za naslove elementov	kos	32
18. Označevanje in programiranje elementov	kos	32
19. Programiranje in spuščanje v pogon požarne centrale	kos	1
20. Sodelovanje pri pregledu s strani pooblašene inštitucije	kos	1
21. Pregled instalacij s strani pooblašene inštitucije in izdaja potrdila o pregledu sistema	kos	1



**VII. STRELOVOD
(dobava, montaža in priklop)**

Opis postavke	e.m.	kol
1. Lovilna palica dolžine 3m, komplet z pritrdilnim materialom in podstavkom za montažo na obstoječo streho	kos	1
2. Valjanec Fe-Zn 20x3 mm, dobava in montaža	m	10
3. Križne sponke za pocinkani valjanec Fe-Zn 20x3mm	kos	10
4. Izdelava ozemljitev pocinkane mreže, kovinske konstrukcije, varovalne ograje in cevi,...	kos	45
5. Meritve strelovodne instalacije	kpl	1
6. Drobn material	%	5

VIII. OSTALE OBVEZNOSTI

Opis postavke	e.m.	kol
1. Pregled, izdaja protokolov, posnetki stanja za PID.	kpl	1
2. Projektantski nadzor	kpl	1
3. Izdelava PID projekta	kpl.	1
4. Zavarovanje, transport in manipulativni stroški	kpl	1