

REKAPITULACIJA ELEKTRIČNIH INSTALACI		€ skupaj
I.	SVETILKE	0,00 €
II.	MONTAŽNI MATERIAL	0,00 €
III.	OŽIČENJE IN IZVEDBA STROJNIH INŠTALACI.	0,00 €
IV.	RAZDELILCI	0,00 €
V.	UNIVERZALNO STRUKTURIRANO OŽIČENJE	0,00 €
VI.	KONTROLA PRISTOPA	0,00 €
VI.	POŽARNO JAVLJANJE	0,00 €
VII.	ODT, KRMILJENJE OKEN IN SCREEN ROLOJEV	0,00 €
IX.	AUDIO VIDEO - samo cevni razvod	0,00 €
X.	STRELOVOD	0,00 €
XI.	OSTALE OBVEZNOSTI	0,00 €
SKUPAJ:		0,00 €

OPOMBA:

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

Če se ugotovi, da je ponujena oprema oz. materiali slabše kakovosti 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 drobn montažni in tesnilni material, pripravljala 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 upravljalca 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**0,00 €****(dobava, montaža in priklop)**

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
1. S1 - STROPNO VGRADNO LINIJSKO SVETILO tip: OVIO DISPLAY LED , 42W LED, 3000K, 3900lm koda: 40PG42L3 proizvajalec: ESSE-CI ali slična	kos	14		0,00 €
2. S2 - STROPNO VGRADNO SVETILO tip: HALL MINI, 5W LED 40°, 3000K, bel 350mA DSI REGULACIJA koda: proizvajalec: ESSE-CI ali slična	kos	20		0,00 €
3. S3a - STROPNO NADGRADNO LINIJSKO SVETILO tip: BRIGHT LED , 48W LED, 3000K, 2248lm koda: 80DPL48L3 proizvajalec: ESSE-CI ali slična	kos	9		0,00 €
4. S3b - STROPNO NADGRADNO LINIJSKO SVETILO tip: BRIGHT LED , 54W LED, 3000K, 5022lm koda: 80DPL54L3 proizvajalec: ESSE-CI ali slična	kos	8		0,00 €
5. S3c - STROPNO NADGRADNO LINIJSKO SVETILO tip: BRIGHT LED , 60W LED, 3000K, 5580lm koda: 80DPL60L3 proizvajalec: ESSE-CI ali slična	kos	25		0,00 €
6. S3d - STROPNO NADGRADNO LINIJSKO SVETILO tip: BRIGHT LED , 60W LED, 3000K, 6138lm koda: 80PG60L3 proizvajalec: ESSE-CI ali slična	kos	2		0,00 €
7. S3e - STROPNO NADGRADNO LINIJSKO SVETILO tip: BRIGHT LED , 66W LED, 3000K, 6138lm koda: 80PG66L3 proizvajalec: ESSE-CI ali slična	kos	4		0,00 €
8. S4 - STROPNO NADGRADNO LINIJSKO SVETILO tip: PCM , 1X54W T5, 3000K, koda 03PC154, proizvajalec: ESSE-CI ali slična	kos	4		0,00 €
9. S5 - STROPNO NADGRADNO SVETILO tip: LITE PG, 47PG11L3B, 11W, 975lm, 350mA, bela, dim. 332x332mm, proizvajalec: ESSE-CI ali slična	kos	2		0,00 €
10. S6 - STENSKO NADGRADNO LED SVETILO tip: MINI-LOOK , 13,5W 240V, 3000K, koda: S.7201W.14 IP65 proizvajalec: SIMES ali slična	kos	5		0,00 €
10. V1 - STROPNO/STENSKO NADGRADNO ZASILNO SVETILO - SMER UMIKA tip: LYRA EVO, 5W LED, 5500K, IP40 koda: LV32N10ABR proizvajalec: LYNERGY ali slična	kos	2		0,00 €
11. V2 - STROPNO VGRADNO ZASILNO SVETILO - ASIMETRIČNO tip: VIALEDPLUS, 3W LED, 6500K, bela barva, IP20 koda: VS03N10EBR/A proizvajalec: LINERGY ali slična	kos	10		0,00 €

I. SVETILKE**0,00 €****(dobava, montaža in priklop)**

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
12. V3 - STENSKO NADGRADNO ZASILNO SVETILO - ZUNANJO tip: PRODIGY, 3W LED, 1h, 6500K, PRIPRAVNI SPOJ, IP65 koda: PS11F10ABR proizvajalec: LINERGY ali slična	kos	6		0,00 €
13. TRISTAR NALEPKA - DOL MALA (piktogram)	kos	6		0,00 €
14. Montaža svetil	ur	75		0,00 €
15. Demontaža obstoječih svetil	ur	10		0,00 €
16. Pregled zasilne razsvetljave s strani pooblašene institucije	kpl	1		0,00 €
17. Drobni material	%	5		0,00 €

II. MONTAŽNI MATERIAL
(dobava, montaža in priklop)

0,00 €

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
1. Kabelski vodniki z PVC izolacijo in plaščem položeni v ceveh				
- NYM-J 3-5x1,5 mm2	m	1150		0,00 €
- NYM-J 3x2,5 mm2	m	660		0,00 €
- NYM-J 3x2,5 mm2				
- Opomba: dodatna oprema k osnovnem načrtu 2. faze	m	25		0,00 €
- NYM-J 3x6 mm2	m	140		0,00 €
- NYM-J 5x10 mm2	m	80		0,00 €
- NYY-J 4x35 mm2	m	40		0,00 €
- NHXH 3x1,5 mm FE180/E90	m	90		0,00 €
- NHXH 3x6 mm FE180/E90	m	10		0,00 €
2. Ozemljitveni vodniki in ozemljitve				
- H07V-K (rum-zel) 1X16mm2	m	60		0,00 €
- H07V-K (rum-zel) 1X6mm2	m	280		0,00 €
- Razni spoji s fiksnimi kovinskimi masami				
- (parapetni kanal, pulti, okvirji kovinskih vrat, kabelske police...)	kos	45		0,00 €
3. Gibljive zaščitne cevi, dobava in montaža				
- RBT fi 16mm	m	450		0,00 €
- RBT fi 23mm	m	140		0,00 €
- RBT fi 48mm	m	40		0,00 €
4. Nadometni inštalacijski kanal NIK 11 PVC, beli				
- NIK 11 (10X10)	m	10		0,00 €
- NIK 02 (30X17)	m	10		0,00 €
5. Kabelske police z pokrovi, kpl. z stenskimi ali stropnimi konzolami ter ostalim drobnim pritrdilnim in montažnim materialom:				
- PK 200	m	40		0,00 €
6. Stikalo inštalacijsko - 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	35		0,00 €
7. Stikalo inštalacijsko - izmenično 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	10		0,00 €
7. Tipkalo inštalacijsko, 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	12		0,00 €
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	15		0,00 €
8. Priključnica stalna za priklop el. naprav, 3-5 polna, 16 A, v kompletu z p/o razvodnico za betonski ali opečni zid.	kos	61		0,00 €
9. Suko 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	13		0,00 €

II. MONTAŽNI MATERIAL
(dobava, montaža in priklop)

0,00 €

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
10. Trojna vtičnica 3x230V, za vgradnjo v parapetni kanal vgrajenim v katedru, z adapterjem nosilcem in okvirjem - srebrne barve (mreža). Opomba: Parapetni kanala za vgradnjo v kateder: glej popis opreme.	kos	5		0,00 €
11. Trojna vtičnica 3x230V, za vgradnjo v parapetni kanal vgrajenim v katedru, z adapterjem nosilcem in okvirjem - zelene barve (UPS). Opomba: Parapetni kanala za vgradnjo v kateder: glej popis opreme.	kos	5		0,00 €
12. Talna doza za prehod električnih inštalacij iz tal v mizo katedra (AV signalnih in napajalnih kablov)	kos	2		0,00 €
13. 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		0,00 €
14. 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		0,00 €
15. IR senzor (stropni, stenski) za vklop luči	kos	4		0,00 €
16. Priključitev screen rolojev po zahteva dobavitelja opreme	kos	16		0,00 €
17. Priključitev strešne kupole po zahtevah dobavitelja opreme	kos	1		0,00 €
18. Priključitev zatemnitvene zavese preko UPS sistema, po zahtevah dobavitelj opreme	kpl	1		0,00 €
19. Meritve jakotočnih instalacij	kpl	1		0,00 €
20. Nepredvideni stroški	%	3		0,00 €
21. Drobni material	%	5		0,00 €

III. OŽIČENJE IN IZVEDBA STROJNIH INŠTALACIJ

0,00 €

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
1. Kabelski vodniki z PVC izolacijo in plaščem položeni v ceveh				
- NYM-J 3x2,5 mm ²	m	360		0,00 €
- NYM-J 5x2,5 mm ²	m	230		0,00 €
- NYM-J 5x6 mm ²	m	50		0,00 €
2. Gibljive zaščitne cevi, dobava in montaža				
- RBT fi 16mm	m	250		0,00 €
- RBT fi 23mm	m	50		0,00 €
3. Gewiss cevi ali slične fi 11-29mm	m	50		0,00 €
4. Ozemljitveni vodniki in ozemljitve				
- H07V-K (rum-zel) 1X16mm ²	m	40		0,00 €
- H07V-K (rum-zel) 1X6mm ²	m	120		0,00 €
5. Priklop prezračevalne naprave po zahtevah strojnih inštalacij	kos	6		0,00 €
6. Priklop split sistema po zahtevah strojnih inštalacij	kos	6		0,00 €
7. Priklop zunanje DX enote po zahtevah strojnih inštalacij	kos	3		0,00 €
8. Sodelovanje pri izvedbi strojnih instalacij za priklope in izvedbo elektroinstalacij za strojne instalacije	ur	15		0,00
9. Drobní material	%	5		0,00 €

IV. RAZDELILCI

0,00 €

(dobava, montaža in priklop)

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
1. Dodatna oprema v obstoječem glavnem razdelilcu za priključitev razdelilca R-M				
- varovalčno stikalo NV000 z varovalkami 3x63A	kos	1		0,00 €
- drobni vezni, montažni in označevalni material	kpl	1		0,00 €
- označitev tokokrogov z nazivi porabnikov, ki jih napajajo	kpl	1		0,00 €
- vezava razdelilnika	ur	3		0,00 €
- priklop razdelilnika	ur	2		0,00 €
- meritve razdelilnika	kos	1		0,00 €
2. Razdelilec R-M				
- Podometni kovinski razdelilnik R-M za jaki tok, dimenzij 800 x 1000 x 240 mm (ŠxVxG) kovinski z vrati, IP66, ključavnico in opremljen z:	kos	1		0,00 €
- glavno stikalo 3p, 100 A	kos	1		0,00 €
- prenapetostna zaščita DG M TN 275 DEHN	kos	1		0,00 €
- instalacijski odklopnik 10A, C, 1p	kos	14		0,00 €
- instalacijski odklopnik 16A, C, 1p	kos	21		0,00 €
- instalacijski odklopnik 16A, C, 1p	kos			
Opomba:				
dodatna oprema k osnovnem načrtu 2. faze				
- instalacijski odklopnik 16A, C, 3p	kos	4		0,00 €
- instalacijski odklopnik 20A, C, 1p	kos	2		0,00 €
- varovalčno stikalo TYTAN II, 3p, z v vložki 16 A	kos	1		0,00 €
- varovalčno stikalo TYTAN II, 3p, z v vložki 32 A	kos	1		0,00 €
- 20A taljivi vložki za TYTAN II	kos	3		0,00 €
- impulzni rele	kos	2		0,00 €
- drobni vezni, montažni in označevalni material	kpl	1		0,00 €
- označitev tokokrogov z nazivi porabnikov, ki jih napajajo	kpl			
- vezava razdelilnika	ur	1		0,00 €
- priklop kablov v razdelilnik	ur	15		0,00 €
- meritve razdelilnika	ur	14		0,00 €
- meritve razdelilnika	kos	1		0,00 €
Opomba:				
Montažni material (stikala, varovalke, releji, kontaktrji,...) za izvedbo I. faze prenove mansarde FPP, so v popisu I.faze in jih je potrebno upoštevati pri izdelavi razdelilca R-M!				
3. Dodatna oprema za vgradnjo v razdelilec R-UPS/1, kateri je opredeljen v načrtu I.faze prenove mansarde FPP:				
- instalacijski odklopnik 16A, C, 1p	kos	1		0,00 €
- drobni vezni, montažni in označevalni material	kpl	1		0,00 €
- označitev tokokrogov z nazivi porabnikov, ki jih napajajo	kpl	1		0,00 €
- vezava razdelilnika	ur	2		0,00 €
- priklop razdelilnika	ur	1		0,00 €
- meritve razdelilnika	kos	1		0,00 €
Opomba:				
Montažni material (stikala, varovalke, releji, kontaktrji,...) za izvedbo I. faze prenove mansarde FPP, so v popisu I.faze in jih je potrebno upoštevati pri izdelavi razdelilca R-UPS/1!				

IV. RAZDELILCI**0,00 €****(dobava, montaža in priklop)**

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
4. Razdelilec R-UPS/2				
- Nadometni tipski razdelilnik R-UPS/2 za jaki tok, eno redni (1x12) z vrati, ključavnico in opremljen z:				
	kpl	1		0,00 €
- glavno stikalo 1p, 25A	kos	1		0,00 €
- instalacijski odklopnik 10A, C, 1p	kos	1		0,00 €
- instalacijski odklopnik 16A, C, 1p	kos	1		0,00 €
- drobni vezni, montažni in označevalni material	kpl	1		0,00 €
- označitev tokokrogov z nazivi porabnikov, ki jih napajajo	kpl	1		0,00 €
- vezava razdelilnika	ur	2		0,00 €
- priklop kablov v razdelilnik	ur	1		0,00 €
- meritve razdelilnika	kos	1		0,00 €

V. UNIVERZALNO STRUKTURIRANO OŽIČENJE

0,00 €

(dobava, montaža in priklop)

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
1. Mrežna omara DS, 47HE, 2195x800x1000 (VxŠxG), 19", IP30 s steklenimi vrati v kovinskem okvirju na sprednji strani, ob straneh hitro snemljive stranice, pokrov s hladilnimi režami, tremi ventilatorji, ki se bodo vklapljali in izklapljali preko termostata v omari, ter vsem potrebnim materialom za vgradnjo priključnih panelov. Omara montirana na kolesčkih za možen izvlek cele omare. Opomba: Pri zaključevanju kablov v komunikacijski omari, je potrebno pustiti dovolj dolge priključne kable, tako da bo možen kasnejši izvlek komunikacijske omare v primeru servisiranja.	kos	1		0,00 €
2. Strešni ventilatorski sklop s 3 ventilatorji in termostatom, 19", 4HE	kos	1		0,00 €
3. 24 portni patch panel 19", za priključitev UTP kablov cat.6 24x RJ45	kos	4		0,00 €
4. Kabel UTP cat.6 4x2x0,5AWG24	m	700		0,00 €
Kabel UTP cat.6 4x2x0,5AWG24				
- Opomba: dodatna oprema k osnovnem načrtu 2. faze	m	200		0,00 €
5. Gibljive zaščitne cevi, dobava in montaža				
- RBT fi 23mm	m	220		0,00 €
RBT fi 23mm				
- Opomba: dodatna oprema k osnovnem načrtu 2. faze	m	50		0,00 €
6. Kabelske police z pokrovi, kpl. z stenskimi ali stropnimi konzolami ter ostalim drobnim pritrdilnim in montažnim materialom:				
- PK 100	m	25		0,00 €
7. Zaključevanje UTP kablov na vtičnicah in patch panelih Opomba: UTP vtičnice so v popisu opreme!	kpl	1		0,00 €
8. Vtičnica 1xRJ45 enojna cat.6, z adapterjem nosilcem in okvirjem v kompletu z razvodnico (enojno) za vgradnjo v knauf, opečno ali litobetonsko steno, fi 60 mm. Opomba: dodatna oprema k osnovnem načrtu 2. faze	kos	1		0,00 €
9. Vtičnica 2xRJ45 dvojna cat.6, z adapterjem nosilcem in okvirjem v kompletu z razvodnico (enojno) za vgradnjo v knauf, opečno ali litobetonsko steno, fi 60 mm. Opomba: dodatna oprema k osnovnem načrtu 2. faze	kos	2		0,00 €
10. Povezovalni kabli UTP, RJ45 - RJ45, cat 6				
- 0.5 m	kos	48		0,00 €
- 1.0 m	kos	24		0,00 €
- 1.0 m				
Opomba: dodatna oprema k osnovnem načrtu 2. faze	kos	5		0,00 €
11. Meritve parametrov kabelskih povezav	kpl	1		0,00 €
12. Drobní material	%	5		0,00 €

VI. KONTROLA PRISTOPA
(dobava, montaža in priklop)

0,00 €

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
1. Zone Wing krmilnik Inteligentna krmilna naprava in komunikacijsko vozlišče. Nizka poraba električne energije, polna podpora IP in montaža DIN rail standard. Povezuje se z Zone Door I/O napravo prek CAN omrežja in krmili do 64 posameznih vrat. 2 splošno-namenska USB vrata za povezljivost prek WiFi oz. mobilnega omrežja ter razširitev spomina, ali slična	kos	1		0,00 €
2. Zone Door I/O naprava Optimizirana enota pristopne točke za upravljanje vhodov, izhodov, alarmov, citalnikov, ključavnic in drugih naprav na vratih. Z gostiteljem se povezuje prek CAN omrežja. Podpira 2 citalnika, 2 nadzorovana vhoda, 4 tipke za izhod in 4 relejske izhode, ali slična	kos	8		0,00 €
3. Elektro omarica za sistem KP - medium Dimenzija 50 x 40 x 15. Omogoča priklop do 20 točk kontrole pristopa	kos	1		0,00 €
4. Napajalnik TDR60-12VK, ali sličen	kos	1		0,00 €
5. Napajalnik TDR30-12VK, ali sličen	kos	1		0,00 €
6. Varovalka za Z1D	kos	8		0,00 €
7. Brezkontaktni citalnik iCLASS SE R10, ali sličen	kos	15		0,00 €
8. Kabelski vodniki z PVC izolacijo in plaščem položeni v ceveh - NYY-J - 3x1,5mm ² - UTP cat.6 4x2x0,5AWG24 - signalni kabel 2X0,5+6X0,22mm ²	m m m	50 300 300		0,00 € 0,00 € 0,00 €
9. Gibljive zaščitne cevi, dobava in montaža RBT fi 16mm	m	650		0,00 €
10. Namestitev terminalske naprave: Montaža, priklop in zagon inteligentne terminalske naprave (Z1W, Z1D, Z1B TT, DOG, BOX, DOX, kamera) na ustrezno pripravljeno instalacijo.	kos	9		0,00 €
11. Delo tehnika - montaža el. omarice	ura	1		0,00 €
12. Namestitev zunanjega citalnika: Montaža, priklop in zagon zunanjega citalnika na ustrezno pripravljeno instalacijo.	kos	15		0,00 €
13. Nastavitev točke ali alarmov: Nastavitev posamezne točke ali alarmov (do 5) na ustrezno pripravljeno okolje ter infrastrukturo.	kos	15		0,00 €
14. Namestitev elektromeh elementa: Montaža, priklop in zagon elektromehanskega elementa (elektro prijemnik, tipka, senzor, indikator) na ustrezno pripravljen izrez (el. prijemniki) oz. instalacijo.	kos	15		0,00 €

15. Priprava okolja za montažo EK	kos	15		0,00 €
16. Vodenje projekta: Sodelovanje na sestankih projektne skupine. Priprava izvedbenega nacрта in terminskega plana. Usklajevanje izvajalcev del in naročnika. Spremljanje poteka implementacije sistema in pravočasno opozarjanje na odstopanja. Skrb za izvedbo projekta v rokih in pod pogoji določenimi v pogodbi. (cena za vsak teden trajanja projekta)	kos	1		0,00 €
17. Drobní material	%	5		0,00 €

VII. POŽARNO JAVLJANJE

0,00 €

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
Opomba:				
<i>Požarna centrala, napajalnik, programska oprema in pripadajoči akumulatorji so predvideni v popisu I. faze prenove mansarde FPP!</i>				
<i>Montaža požarne centrale je predvidena v pritličju objekta v prostoru kabineta hišnika in oddaljena enota na vhodu v objekt!</i>				
ROČNI JAVLALNIKI				
1. Ročni javlalnik požara	kos	2		0,00 €
AVTOMATSKI JAVLALNIKI				
2. FDO500 optično dimni javlalnik, zaznava dima na principu foto -optike nastavljen tudi kot izolator linije, Ø 90 x 31mm (h),	kos	26		0,00 €
3. SD500M podnožje za javlalnik (univerzalno), Ø 90, PAKIRANO PO 10kos, CENA NA KOS	kos	26		0,00 €
4. IO500 1 vhod / 1 izhod, nastavljen vhodno izhodni modul, rele 30Vdc/1A (nc ali no), napajanje preko požarne linije	kos	14		0,00 €
5. R820 vzorčna komora za montažo v prezračevalni jašek	kos	6		0,00 €
6. Elektromagnet 12/24V 280 KG, za blokado evakuacijskih vrat za izbrani tip vrat, vezana na požarni vmesnik in tipko za deblokado vrat	kos	1		0,00 €
7. Kotnik s pokrovom	kos	1		0,00 €
8. Panik stikalo, zelena 2 kontakta za deblokado el. magnetov požarnih vrat	kos	1		0,00 €
9. Napajalnik 230V/24V DC/3A z baterijami 2x12Ah	kos	1		0,00 €
SIRENE, PRIKAZOVALNIKI				
10. Sirena 24V / 32mA za notranjo montažo(rdeča), 102dB - cooper, IP54 nizka 63mm	kos	1		0,00 €
11. Fotoluminiscentna nalepka notranja sirena	kos	1		0,00 €
12. Priključitev zapirala vrat z elektrohidravličnim pridržanjem v odprtem položaju preko vhodno izhodnega vmesnika po zahtevah dobavitelja zapirala	kpl	2		0,00 €
13. Požarni kabli				
- H(ST)H E90 1x2x0,8mm²	m	260		0,00 €
- NHXH 3x1,5 mm² FE180/E90	m	160		0,00 €
- NHXH 3x2,5 mm² FE180/E90	m	20		0,00 €
14. Gibljive zaščitne cevi, dobava in montaža				
- RBT fi 16mm	m	440		0,00 €
15. Požarna masa za tesnenje prehodov električnih inštalacij na požarnih prehodih	kpl	1		0,00 €
16. Drobni material	%	5		0,00 €

VII. POŽARNO JAVLJANJE

0,00 €

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
STORITVE				
17. Napisne ploščice za naslove elementov	kos	49		0,00 €
18. Označevanje in programiranje elementov	kos	49		0,00 €
19. Programiranje in spuščanje v pogon požarne centrale	kos	1		0,00 €
20. Sodelovanje pri pregledu s strani pooblašene inštitucije	kos	1		0,00 €
21. Pregled instalacij s strani pooblašene inštitucije in izdaja potrdila o pregledu sistema	kos	1		0,00 €

**VIII. ODT, KRMILJENJE OKEN IN SCREEN
ROLOJEV**
(dobava, montaža in priklop)

0,00 €

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
---------------	------	-----	---------	----------

OPOMBA:

Obvezno je potrebno pred dobavo in montažo sistema ODT, preveriti in uskladiti sistem ODT z dobavljenimi okni (pogoni, napajanje, centrala....)!!!

1. KRMILNO NAPAVALNA CENTRALA

MBZ 300 N 24

Modularna krmilno napajalna centrala za Naravni odvod dima in toplote - NODT in ventilacijo. Za kontrolo 24V DC pogonov z maksimalno porabo 24A.

Krmilno napajalna centrala bazira na Bus povezavi kar omogoča enostavno konfiguriranje in razširitev:

- Alarmnih linij in njihovih prioritet
- Alarmnih grup
- Ventilacijskih grup
- Vremenskega sklopa (opcija): dež, veter, smer vetra, moč vetra, temperatura

Centrala zagotavlja rezervno napajanje, za primer izpada glavnega napajanja, za najmanj 72 ur.

Centrala ima polnilec baterij, ki določa režim polnjenja glede na temperaturo, in izvaja stalni nadzor stanja baterij.

Tip baterij: 2x 12V 17 Ah

Vse alarmne linije so kontrolirane, za zagotavljanje visokega nivoja zanesljivosti. Prav tako so kontrolirane tudi vse motorne linije.

Centrala ima programabilne izhode za javljanje alarma ali napake na posamezni alarmni grupi. Integriran opozorilni sistem za izvedbo letnega servisa

Konfiguracija:

- 1x PM - napajalni modul
- 1x PS – napajalnik 24VDC 24A
- 1x CM – kontrolni modul
- 3x DM – motorni modul (max.10A)
- 2x FT4 – upravljano stikalo z statusi centrale

Tehnični podatki:

Napajalna napetost: 230 V AC

Priključna moč: 480W

Izhodna napetost: 24 V DC +-5 % v normalnem delovanju

Izhodni tok max. 24 A

IP zaščita centrale: IP 54

Ohišje: kovinsko z dvojnim zaklepanjem, siva barva (RAL 7035)

Širina: 400 mm

Višina: 600 mm

Globina: 250 mm

Skladno z EN 12101-9 in 10
VdS certificirano (C 512004)

kpl

1

0,00 €

2. GEZE Vremenski senzor, dež-veter (GEZE GC401 RS + GC402 WVS)

Za proženje zapiranja oken preko RWA krmilne centrale v primeru dežja ali premočnega vetra (prag nastavljen). Možnost priklopa na več RWA krmilnih central.

kos

1

0,00 €

3. MODUL ZA POVEZAVO VREMENSKE POSTAJE

WM modul za povezavo vremenskega senzorja za dež in veter na MBZ 300 centralo.

kos

1

0,00 €

**VIII. ODT, KRMILJENJE OKEN IN SCREEN
ROLOJEV
(dobava, montaža in priklop)**

0,00 €

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
4. POŽARNA TIPKA V VSAKEM NADSTROPJU Požarna tipka GEZE FT4, rdeča ali siva barve. Za upravljanje in spremljanje statusa (alarm, odprto okno, napaka) krmilne centrale. Dimenzije (širina x višina x globina) : 125 x 125 x 32,5 mm, Vds certifikat	kos	4		0,00 €
5. TIPKA ZA DNEVNO PREZRAČEVANJE Tipka za prezračevanje GEZE LTA-24. Za proženje RWA krmilne centrale za prezračevanje. Vgradnja standardno elektro dozo Ø 60 mm Funkcije tipk: Odpiranje – Stop – Zapiranje, LED indikatorji.	kos	1		0,00 €
Krmiljenje screen rolojev				
6. ANIMEO IB+ 4AC MoCo WM	kos	1		0,00 €
7. SOMFY CENTRALIS IB - centralno stikalo	kos	1		0,00 €
8. UPS MOD-EL130M+H1 MODULYS EM CPSS 3000VA/2100W 1/1 ON-LINE VFI EMERGENCY BATTERY LONG LIFE	kos	1		0,00 €
9. Montaža in priklop ODT (okna 8x, screen roloji 3x, centrala,...) po zahtevah dobavitelja opreme	kpl	1		0,00 €
10. Priključitev sistema strešne kupole za ODT (kupola, centrala, tipka za odpiranje,...) po zahtevah dobavitelja opreme Opomba: Sistem za ODT (strešna kupola), alei podpis opreme!	kpl	1		0,00 €
11. Požarni kabli NHXH 3x1,5 mm ² FE180/E90 - NHXH 3x2,5 mm ² FE180/E90 - H(ST)H E90 2x2x0,8mm ² H(ST)H E90 4x2x0,8mm ²	m m m m	40 130 30 60		0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 €
12. Kabli - NYM-J 3x1,5 mm ²	m	20		0,00 €
13. Drobni material	%	5		0,00 €
14. Programiranje in spuščanje v pogon centrale	kpl	1		0,00 €
15. Pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju za NODT	kpl	1		0,00 €

IX. AUDIO VIDEO - samo cevni razvodi
(dobava, montaža in priklop)

0,00 €

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
OPOMBA: Audio video oprema ni predmet tega načrta! Glej popis opreme!				
1. Gibljive zaščitne cevi, dobava in montaža				
- RBT fi 23mm	m	400		0,00 €
- RBT fi 40mm	m	150		0,00 €
2. Sodelovanje pri izvedbi audio video inštalacij za priklope in izvedbo audio video opreme, po zahtevah dobavitelja opreme	ur	20		0,00
3. Drobn material	%	5		0,00 €

X. STRELOVOD**0,00 €****(dobava, montaža in priklop)**

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
1. Lovilna palica dolžine 3m, komplet z pritrdilnim materialom in podstavkom za montažo na obstoječo streho	kos	8		0,00 €
2. Valjanec Fe-Zn 20x3 mm, dobava in montaža	m	50		0,00 €
3. Strešni nosilci za valjanec za obstoječo streho	kos	28		0,00 €
4. Križne sponke za pocinkani valjanec Fe-Zn 20x3mm	kos	16		0,00 €
5. Izdelava ozemljitev pocinkane mreže, kovinske konstrukcije, varovalne ograje in cevi,..., kpl. z drobnim pridrdilnim in povezovalnim materialom	kos	70		0,00 €
6. Meritve strelovodne instalacije	kpl	1		0,00 €
7. Drobní material	%	5		0,00 €

XI. OSTALE OBVEZNOSTI**0,00 €**

<u>Opis postavke</u>	<u>e.m.</u>	<u>kol</u>	<u>€/enoto</u>	<u>€ skupaj</u>
1. Pregled, izdaja protokolov, posnetki stanja za PID.	kpl	1		0,00 €
2. Izdelava PID projekta	kpl.	1		0,00 €
3. Zavarovanje, transport in manipulativni stroški	kpl	1		0,00 €