# POPIS MATERIALA IN PREDRAČUN STROŠKOV

**Investitor:** **PSIHIATRIČNA BOLNIŠNICA BEGUNJE**
**BEGUNJE NA GORENJSKEM 55, 4275 BEGUNJE NA GORENJSKEM**

**Objekt:** **PSIHIATRIČNA BOLNIŠNICA BEGUNJE - POPOPLAVNA SANACIJA GRAŠČINA - FAZA 3:**
- sklop A (dnevna bolnišnica)
- sklop B (povezovalni hodnik med dnevno dnevno bolnišnico in urgentno ambulanto s pripadajočimi prostori)
- sklop C (urgentna ambulanta)
- sklop D (socialne službe)
- sklop E (povezovalni trakt med gospodarskim in glavnim dvoriščem in klub)
- sklop A (dnevna bolnišnica)

**Predmet:** **ELEKTROTEHNIKA**

**Faza:** **IZN**

## Rekapitulacija stroškov

| | | |
|---|---|---|
| **I.** | **Razdelilniki** | **4.106,49 €** |
| **II.** | **Montažni material** | **27.010,43 €** |
| **III.** | **Svetilke** | **42.181,04 €** |
| **IV.** | **Strukturirano ožičenje** | **8.166,06 €** |
| **V.** | **Požarno javljanje** | **14.716,62 €** |
| **VI.** | **Kontrola pristopa** | **6.459,58 €** |
| **VII.** | **Ostali stroški** | **4.750,00 €** |
| **VIII.** | **Nepredvidena dela (10%)** | **10.739,02 €** |
| **Skupaj brez DDV:** | | **118.129,24 €** |

**SPLOŠNI OPIS IN OPOMBE:**

Pri izdelavi ponudbe na podlagi predmetnega popisa je potrebno upoštevati:

1. Vsa vgrajena oprema mora imeti CE certifikate o ustreznosti, predhodno odobrena s strani nadzora in

2. Stroški komunalnih priključitev niso zajeti v popisu in rekapitulaciji stroškov;

3. Pred montažo vsakega vgrajenega materiala je potrebno vsak kos pregledati in ugotoviti ustreznost

4. V ceni je potrebno upoštevati vsa pripravljalna in zaključna dela

5. V ceni je potrebno upoštevati udeležbe na kordinacijah in

6. V ceni je potrebno upoštevati sprotno čiščenje gradbišča

7. V ceni je potrebno upoštevati vse manipulativne stroške prevoza materiala, prenose dvige, dobava in

8. V ceni je potrebno upoštevati zavarovanje gradbišča, del, opreme, izdelkov pred poškodbami

| I. RAZDELILNIKI | | kos/m | €/kos/m | znesek |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Pedelava obstoječega razdelilnika **Rp;**<br>podometni razdelilnik velikosti do 60x80cm | | | |
| | Pregled razdelilnika, ugotavljanje obstoječih tokokrogov in kontrolne meritve dovodnega kabla | kpl | 1 | 120,00 € | 120,00 € |
| | Odklop in demontaža obstoječe opreme, varovalnih elementov za tokokroge, ki se ukinejo | kpl | 1 | 30,00 € | 30,00 € |
| | Prevezava obstoječih tokokrogov, ki se ohranijo | kpl | 1 | 30,00 € | 30,00 € |
| | Dobava in vgradnja nove opreme: | | | | |
| | Enopolni inštalacijski odklopnik B-10A 10kA | kos | 11 | 12,50 € | 137,50 € |
| | Enopolni inštalacijski odklopnik C-16A 10kA | kos | 15 | 12,50 € | 187,50 € |
| | Tripolni inštalacijski odklopnik C-16A/3 10kA | kos | 1 | 22,03 € | 22,03 € |
| | Tokovno zaščitno stikalo FID NFI4 63/0,03A, tip A, 10kA | kos | 1 | 45,00 € | 45,00 € |
| | Odvodniki prenapetosti PROTEC C40/230V L1,L2,L3,N | kpl | 1 | 165,00 € | 165,00 € |
| | Zbiralka N | kos | 1 | 15,00 € | 15,00 € |
| | Zbiralka PE | kos | 1 | 15,00 € | 15,00 € |
| | Drobni, vezni in pritrdilni material, označitev elementov in razdelilnika, vstavitev enopolnih shem | kpl | 1 | 50,00 € | 50,00 € |
| 2 | Pedelava obstoječega razdelilnika **R-01;**<br>podometni razdelilnik velikosti do 60x80cm | | | |
| | Pregled razdelilnika, ugotavljanje obstoječih tokokrogov in kontrolne meritve dovodnega kabla | kpl | 1 | 120,00 € | 120,00 € |
| | Odklop in demontaža obstoječe opreme, varovalnih elementov za tokokroge, ki se ukinejo | kpl | 1 | 30,00 € | 30,00 € |
| | Prevezava obstoječih tokokrogov, ki se ohranijo | kpl | 1 | 30,00 € | 30,00 € |
| | Dobava in vgradnja nove opreme: | | | | |
| | Enopolni inštalacijski odklopnik B-10A 10kA | kos | 5 | 12,50 € | 62,50 € |
| | Enopolni inštalacijski odklopnik C-16A 10kA | kos | 5 | 12,50 € | 62,50 € |
| | Tokovno zaščitno stikalo FID NFI4 63/0,03A, tip A, 10kA | kos | 1 | 45,00 € | 45,00 € |
| | Odvodniki prenapetosti PROTEC C40/230V L1,L2,L3,N | kpl | 1 | 165,00 € | 165,00 € |
| | Zbiralka N | kos | 1 | 15,00 € | 15,00 € |
| | Zbiralka PE | kos | 1 | 15,00 € | 15,00 € |
| | Drobni, vezni in pritrdilni material, označitev elementov in razdelilnika, vstavitev enopolnih shem | kpl | 1 | 50,00 € | 50,00 € |
| 3 | Pedelava obstoječega razdelilnika **R-P1;**<br>podometni razdelilnik velikosti do 60x80cm | | | |
| | Pregled razdelilnika, ugotavljanje obstoječih tokokrogov in kontrolne meritve dovodnega kabla | kpl | 1 | 120,00 € | 120,00 € |
| | Odklop in demontaža obstoječe opreme, varovalnih elementov za tokokroge, ki se ukinejo | kpl | 1 | 30,00 € | 30,00 € |
| | Prevezava obstoječih tokokrogov, ki se ohranijo | kpl | 1 | 30,00 € | 30,00 € |
| | Dobava in vgradnja nove opreme: | | | | |
| | Enopolni inštalacijski odklopnik B-10A 10kA | kos | 7 | 12,50 € | 87,50 € |
| | Enopolni inštalacijski odklopnik C-16A 10kA | kos | 10 | 12,50 € | 125,00 € |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Varovalčno stikalo, 3-polno, TYTAN II, do 63A, za D0 taljive vložke, z varovalkami 3x20A | kos | 1 | 55,00 € | 55,00 € |
| | Tokovno zaščitno stikalo FID NFI4 63/0,03A, tip A, 10kA | kos | 1 | 45,00 € | 45,00 € |
| | Odvodniki prenapetosti PROTEC C40/230V L1,L2,L3,N | kpl | 1 | 165,00 € | 165,00 € |
| | Zbiralka N | kos | 1 | 15,00 € | 15,00 € |
| | Zbiralka PE | kos | 1 | 15,00 € | 15,00 € |
| | Drobni, vezni in pritrdilni material, označitev elementov in razdelilnika, vstavitev enopolnih shem | kpl | 1 | 50,00 € | 50,00 € |
| 4 | Pedelava obstoječega razdelilnika **R-P2;** podometni razdelilnik velikosti do 60x80cm | | | | |
| | Pregled razdelilnika, ugotavljanje obstoječih tokokrogov in kontrolne meritve dovodnega kabla | kpl | 1 | 120,00 € | 120,00 € |
| | Odklop in demontaža obstoječe opreme, varovalnih elementov za tokokroge, ki se ukinejo | kpl | 1 | 30,00 € | 30,00 € |
| | Prevezava obstoječih tokokrogov, ki se ohranijo | kpl | 1 | 30,00 € | 30,00 € |
| | Dobava in vgradnja nove opreme: | | | | |
| | Enopolni inštalacijski odklopnik B-10A 10kA | kos | 6 | 12,50 € | 75,00 € |
| | Enopolni inštalacijski odklopnik C-16A 10kA | kos | 8 | 12,50 € | 100,00 € |
| | Tokovno zaščitno stikalo FID NFI4 63/0,03A, tip A, 10kA | kos | 1 | 45,00 € | 45,00 € |
| | Odvodniki prenapetosti PROTEC C40/230V L1,L2,L3,N | kpl | 1 | 165,00 € | 165,00 € |
| | Zbiralka N | kos | 1 | 15,00 € | 15,00 € |
| | Zbiralka PE | kos | 1 | 15,00 € | 15,00 € |
| | Drobni, vezni in pritrdilni material, označitev elementov in razdelilnika, vstavitev enopolnih shem | kpl | 1 | 50,00 € | 50,00 € |
| 5 | Dobava in montaža razdelilnika **R-S** | | | | |
| | Tipski podometni razdelilnik, kot npr.: LEGRAND Practibox S 3x18 modulov, dim: 615x436x103mm, z vgrajeno opremo: | kos | 1 | 114,46 € | 114,46 € |
| | Enopolni inštalacijski odklopnik B-10A 10kA | kos | 9 | 12,50 € | 112,50 € |
| | Enopolni inštalacijski odklopnik C-16A 10kA | kos | 12 | 12,50 € | 150,00 € |
| | Tokovno zaščitno stikalo FID NFI4 63/0,03A, tip A, 10kA | kos | 1 | 45,00 € | 45,00 € |
| | Odvodniki prenapetosti PROTEC C40/230V L1,L2,L3,N | kpl | 1 | 165,00 € | 165,00 € |
| | Zbiralka N | kos | 1 | 15,00 € | 15,00 € |
| | Zbiralka PE | kos | 1 | 15,00 € | 15,00 € |
| | Drobni, vezni in pritrdilni material, označitev elementov in razdelilnika, vstavitev enopolnih shem | kpl | 1 | 50,00 € | 50,00 € |
| 6 | Pedelava obstoječega razdelilnika **R-kl;** tipski razdelilnik velikosti do 2x 18TE | | | | |
| | Pregled razdelilnika, ugotavljanje obstoječih tokokrogov in kontrolne meritve dovodnega kabla | kpl | 1 | 50,00 € | 50,00 € |
| | Odklop in demontaža obstoječe opreme, varovalnih elementov za tokokroge, ki se ukinejo | kpl | 1 | 20,00 € | 20,00 € |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Prevezava obstoječih tokokrogov, ki se ohranijo | kpl | 1 | 20,00 € | 20,00 € |
| | Dobava in vgradnja nove opreme: | | | | |
| | Enopolni inštalacijski odklopnik B-10A 10kA | kos | 2 | 12,50 € | 25,00 € |
| | Enopolni inštalacijski odklopnik C-16A 10kA | kos | 4 | 12,50 € | 50,00 € |
| | Tokovno zaščitno stikalo FID NFI4 63/0,03A, tip A, 10kA | kos | 1 | 45,00 € | 45,00 € |
| | Odvodniki prenapetosti PROTEC C40/230V L1,L2,L3,N | kpl | 1 | 165,00 € | 165,00 € |
| | Zbiralka N | kos | 1 | 15,00 € | 15,00 € |
| | Zbiralka PE | kos | 1 | 15,00 € | 15,00 € |
| | Drobni, vezni in pritrdilni material, označitev elementov in razdelilnika, vstavitev enopolnih shem | kpl | 1 | 30,00 € | 30,00 € |
| 7 | Pedelava obstoječega razdelilnika **R-kotlovnica** | | | | |
| | Pregled razdelilnika, ugotavljanje obstoječih tokokrogov in kontrolne meritve dovodnega kabla | kpl | 1 | 100,00 € | 100,00 € |
| | Dobava in vgradnja nove opreme: | | | | |
| | Enopolni inštalacijski odklopnik B-10A 10kA | kos | 2 | 12,50 € | 25,00 € |
| | Varovalčno stikalo, 3-polno, TYTAN II, do 63A, za D0 taljive vložke, z varovalkami 3x50A | kos | 1 | 55,00 € | 55,00 € |
| | Drobni, vezni in pritrdilni material, označitev novih elementov, vstavitev enopolnih shem | kpl | 1 | 30,00 € | 30,00 € |

**Skupaj razdelilniki: 4.106,49 €**

## II. MONTAŽNI MATERIAL

| | | | kos/m | €/kos/m | znesek |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Dobava in polaganje električnih kablov pretežno podometno v izolirnih ceveh v ometu oz. betonu, deloma nadometno na kabelskih policah in v izolirnih PN ceveh, na distančnih objemkah, razreda **Cca s1 d2 a1** | | | | |
| | NHXMH-J 2x1,5mm2 | m | 240 | 1,22 € | 292,80 € |
| | NHXMH-J 3x1,5mm2 | m | 1400 | 1,75 € | 2.450,00 € |
| | NHXMH-J 4x1,5mm2 | m | 200 | 2,24 € | 448,00 € |
| | NHXMH-J 3x2,5mm2 | m | 1400 | 2,20 € | 3.080,00 € |
| | NHXMH-J 5x2,5mm2 | m | 40 | 3,25 € | 130,00 € |
| | N2XH-J 5x6mm2 (količina je ocenjena, obračun po dejanskih izmerah) | m | 60 | 6,50 € | 390,00 € |
| | N2XH-J 5x10mm2 (količina je ocenjena, obračun po dejanskih izmerah) | m | 80 | 11,60 € | 928,00 € |
| | N2XH-J 5x16mm2 (količina je ocenjena, obračun po dejanskih izmerah) | m | 70 | 16,80 € | 1.176,00 € |
| | H07Z1 6mm2 (Ru/Ze) | m | 500 | 1,50 € | 750,00 € |
| | H07Z1 16mm2 (Ru/Ze) | m | 200 | 2,90 € | 580,00 € |
| 2 | Dobava in polaganje signalnih kablov pretežno podometno v izolirnih ceveh v ometu oz. betonu, deloma nadometno na kabelskih policah in v izolirnih PN ceveh, na distančnih objemkah, razreda **Cca s1 d2 a1** | | | | |
| | LiHCH 2x2x0,8mm2 | m | 700 | 1,38 € | 966,00 € |
| | J-H(St)H 4x2x0,8mm2 | m | 250 | 1,66 € | 415,00 € |
| 3 | Dobava in montaža izolirnih zaščitnih cevi, negorljiva, samougasna cev, vgradnja v beton, estrihe, podometno, ali v sendvič montažnih sten | | | | |
| | RBC/RFSS ø16mm | m | 3500 | 1,08 € | 3.780,00 € |
| | RBC/RFSS ø23mm | m | 200 | 1,20 € | 240,00 € |
| | RBC/RFSS ø32-36mm | m | 50 | 2,50 € | 125,00 € |
| 4 | Dobava in montaža zaščitna cev, nadometna montaža komplet s pritrdilnim materialom in koleni | | | | |
| | PN 13,5 | m | 400 | 1,65 € | 660,00 € |
| | PN 16 | m | 200 | 1,85 € | 370,00 € |
| | PN 23 | m | 50 | 2,10 € | 105,00 € |
| 5 | Dobava in montaža perforirane pocinkane kabelske police za potek električnih inštalacij, komplet s pritrdilnim, obešalnim materialom stenske ali stropne konzole, kotni elementi: | | | | |
| | KP EL 100/60mm | m | 60 | 13,75 € | 825,00 € |
| 6 | Dobava in montaža stikal, vtičnic, priključkov: | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Podometne izvedbe v modularnih dozah oz. dozah fi60mm, kot npr.: TEM ČATEŽ, program Modul Bela (PW) (pred montažo odobritev s strani investitorja) komplet z vgradno globoko dozo 65mm, nosilnimi in okrasnimi okvirji, pritrdilnim priborom, drobnim materialom | | | | |
| | stikalo enopolno 16A p/o | kos | 27 | 12,50 € | 337,50 € |
| | stikalo menjalno 16A p/o | kos | 22 | 12,50 € | 275,00 € |
| | stikalo križno 16A p/o | kos | 1 | 17,24 € | 17,24 € |
| | tipka p/o | kos | 27 | 15,07 € | 406,89 € |
| | vtičnica šuko enofazna 230V/16A p/o | kos | 195 | 14,50 € | 2.827,50 € |
| | vtičnica šuko enofazna 230V/16A p/o s pokrovčkom 2M | kos | 3 | 17,50 € | 52,50 € |
| | fiksna priključnica 5-polna 16A p/o | kos | 6 | 8,50 € | 51,00 € |
| 7 | Dobava in montaža senzorskih stikal kot npr.: STEINEL | | | | |
| | senzor IR 360 stopinj, stropni, podometni, IP54, domet 12m | kos | 10 | 95,00 € | 950,00 € |
| | senzor IR 180 stopinj, stenski, podometni, IP54, domet 12m | kos | 2 | 85,00 € | 170,00 € |
| 8 | Dobava in montaža panik tipke | kos | 7 | 16,00 € | 112,00 € |
| 9 | Dobava in montaža omarice za izenačevanje potenciala DIP, podometna doza z zbiralko | kos | 5 | 15,00 € | 75,00 € |
| 10 | Dobava in montaža omarice za izenačevanje potenciala DIP, nadometna doza z zbiralko, na kabelski polici | kos | 2 | 15,00 € | 30,00 € |
| 11 | Dobava in montaža sponk za izenačevanje potenciala IP | kos | 40 | 4,50 € | 180,00 € |
| 12 | Priklopi naprav strojnih inštalacij in ostalih naprav, priključenih na električno inštalacijo: | | | | |
| | konvektorji | kos | 8 | 10,00 € | 80,00 € |
| | razdelilnik talnega ogrevanja | kos | 4 | 10,00 € | 40,00 € |
| | elektronski regulatorji pretoka | kos | 4 | 10,00 € | 40,00 € |
| | prezračevalna naprava z rekuperacijo | kos | 3 | 15,00 € | 45,00 € |
| | ostale naprave manjših moči (avt.vrata, pisoarji, ogrevani vtočniki,...) | kos | 5 | 10,00 € | 50,00 € |
| | ostale strojne naprave do 30kW trifazno | kos | 1 | 40,00 € | 40,00 € |
| 13 | Zatesnjevanje prehodov električnih inštalacij skozi različne požarne sektorje, izdaja certifikata in označba prehoda: | | | | |
| | POŽARNI PREMAZ | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Zatesnitev prehodov inštalacij med požarnimi sektorji z odgovarjajočo kameno volno in endotermnim požarnimi premazom. Debelina sloja in oblika mora biti prilagojena odprtini. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1 mm. Prav tako je potrebno obojestransko premazati kameno volno in zid v debelini najmanj 1 mm suhega sloja, 150mm od preboja.<br>Ob montaži je potrebno upoštevati navodila proizvajalca.<br>Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu.<br>Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih.<br>Kot npr.: HILTI, Tip: požarni premaz CFS-CT ali predpremazana plošča CFS-CT B in požarni akrilni kit CFS-S-ACR, EI60 | kos | 2 | 150,00 € | 300,00 € |
| 14 | Gradbena dela elektroinstalacij, preboji čez zidane stene, utori v zidu za potek elektroinštalacij | h | 40 | 18,00 € | 720,00 € |
| 15 | Meritev električnih instalacij in izdelava merilnih poročil s strani pooblaščene osebe | kpl | 1 | 1.500,00 € | 1.500,00 € |
| 16 | Drobni vezni in razvodni material, transport manipulativni stroški | kpl | 1 | 500,00 € | 500,00 € |
| 17 | Režijske ure | h | 20 | 25,00 € | 500,00 € |
| **Skupaj montažni material:** | | | | | **27.010,43 €** |

## III. SVETILKE

| | | | kos/m | €/kos/m | znesek |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Dobava in montaža svetilk splošne razsvetljave komplet s svetlobnim virom, napajalnikom ter obešalnim in pritrdilnim priborom:** | | | | |
| 1 | **S1**-Stropna vgradna svetilka izdelana iz polikarbonata, s poglobljeno protibleščalno optiko UGR<19 z izhodno močjo 9W, temperaturo svetlobe 3000K z izhodnim svetlobnim tokom 1423lm z indeksom barvnega videza CRI>90 za boljšo razločnost barv v stopnji zaščite IP54, dimenzij premera 230 mm, višina 100 mm kompletno z univerzalnim ON/OFF napajalnikom.<br>Barva: BELA.<br>Svetilka ima stopnjo varnosti oči (rizično skupino 0) po standardu EN6247:2008.<br>Svetilka ustreza standardom CEI EN 60598-1, UNI EN 12464-1.<br>Z delovno dobo L80B10@50 000 ur. Z garancijsko dobo 5 (pet ) let.<br>kot npr.:<br>Tip: HALL LED ESSENTIAL<br>Proizvajalec: ESSE-CI | kos | 17 | 85,00 € | 1.445,00 € |
| 2 | **S2**-Stropna nadgradna svetilka izdelana iz polikarbonata za montažo na nosilno konstrukcijo spuščenega stropa, s protibleščalno optiko UGR<16 z izhodno močjo 9W, temperaturo svetlobe 3000K z izhodnim svetlobnim tokom 995lm z indeksom barvnega videza CRI>90 za boljšo razločnost barv v stopnji zaščite IP40, dimenzij 599mm x 26mm x 17mm, kompletno z univerzalnim ON/OFF napajalnikom.<br>Barva: BELA.<br>Svetilka ima stopnjo varnosti oči (rizično skupino 0) po standardu EN6247:2008.<br>Svetilka ustreza standardom CEI EN 60598-1, UNI EN 12464-1.<br>Z delovno dobo L80B10@50 000 ur. Z garancijsko dobo 5 (pet ) let.<br>kot npr.:<br>Tip: FLIP<br>Proizvajalec: ESSE-CI | kos | 10 | 64,50 € | 645,00 € |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **S2_DALI**-Stropna nadgradna svetilka izdelana iz polikarbonata za montažo na nosilno konstrukcijo spuščenega stropa, s protibleščalno optiko UGR<16 z izhodno močjo 9W, temperaturo svetlobe 3000K z izhodnim svetlobnim tokom 995lm z indeksom barvnega videza CRI>90 za boljšo razločnost barv v stopnji zaščite IP40, dimenzij 599mm x 26mm x 17mm, kompletno z univerzalnim DALI PUSH napajalnikom.<br>Barva: BELA.<br>Svetilka ima stopnjo varnosti oči (rizično skupino 0) po standardu EN6247:2008.<br>Svetilka ustreza standardom CEI EN 60598-1, UNI EN 12464-1.<br>Z delovno dobo L80B10@50 000 ur. Z garancijsko dobo 5 (pet ) let.<br>kot npr.:<br>Tip: FLIP<br>Proizvajalec: ESSE-CI | kos | 34 | 72,50 € | 2.465,00 € |
| 4 | **S3**-Stropna vgradna svetilka izdelana iz ALU litine, s dark raster optiko UGR<16 z izhodno močjo 16W, temperaturo svetlobe 3000K z izhodnim svetlobnim tokom 1174lm z indeksom barvnega videza CRI>90 za boljšo razločnost barv v stopnji zaščite IP40, dimenzij 100mm x 100mm x 70mm, kompletno z univerzalnim ON/OFF napajalnikom.<br>Barva: BELA.<br>Svetilka ima stopnjo varnosti oči (rizično skupino 0) po standardu EN6247:2008.<br>Svetilka ustreza standardom CEI EN 60598-1, UNI EN 12464-1.<br>Z delovno dobo L80B10@50 000 ur. Z garancijsko dobo 5 (pet ) let.<br>kot npr.:<br>Tip: NEXT RECESSED<br>Proizvajalec: ESSE-CI | kos | 21 | 217,50 € | 4.567,50 € |
| 5 | **S3_DALI**-Stropna vgradna svetilka izdelana iz ALU litine, s dark raster optiko UGR<16 z izhodno močjo 16W, temperaturo svetlobe 3000K z izhodnim svetlobnim tokom 1174lm z indeksom barvnega videza CRI>90 za boljšo razločnost barv v stopnji zaščite IP40, dimenzij 100mm x 100mm x 70mm, kompletno z univerzalnim DALI PUSH napajalnikom.<br>Barva: BELA.<br>Svetilka ima stopnjo varnosti oči (rizično skupino 0) po standardu EN6247:2008.<br>Svetilka ustreza standardom CEI EN 60598-1, UNI EN 12464-1.<br>Z delovno dobo L80B10@50 000 ur. Z garancijsko dobo 5 (pet ) let.<br>kot npr.:<br>Tip: NEXT RECESSED<br>Proizvajalec: ESSE-CI | kos | 16 | 265,00 € | 4.240,00 € |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | **S4**-Stenska nadgradna svetilka izdelana iz ALU litine, z direkno in indirekno osvetlitvijo, z izhodno močjo 48W, temperaturo svetlobe 3000K z izhodnim svetlobnim tokom 4080lm z indeksom barvnega videza CRI>90 za boljšo razločnost barv v stopnji zaščite IP40, dimenzij 315mm x 130mm x 40mm, kompletno z univerzalnim ON/OFF napajalnikom.<br>Barva: BELA.<br>Svetilka ima stopnjo varnosti oči (rizično skupino 0) po standardu EN6247:2008.<br>Svetilka ustreza standardom CEI EN 60598-1, UNI EN 12464-1.<br>Z delovno dobo L80B10@50 000 ur. Z garancijsko dobo 5 (pet ) let.<br>kot npr.:<br>Tip: UPLINK SMALL DE<br>Proizvajalec: ESSE-CI | kos | 11 | 297,50 € | 3.272,50 € |
| 7 | **S4a**-Stenska nadgradna svetilka izdelana iz ALU litine, z direkno in indirekno osvetlitvijo, z izhodno močjo 62W, temperaturo svetlobe 3000K z izhodnim svetlobnim tokom 5146lm z indeksom barvnega videza CRI>90 za boljšo razločnost barv v stopnji zaščite IP40, dimenzij 590mm x 130mm x 40mm, kompletno z univerzalnim ON/OFF napajalnikom.<br>Barva: BELA.<br>Svetilka ima stopnjo varnosti oči (rizično skupino 0) po standardu EN6247:2008.<br>Svetilka ustreza standardom CEI EN 60598-1, UNI EN 12464-1.<br>Z delovno dobo L80B10@50 000 ur. Z garancijsko dobo 5 (pet ) let.<br>kot npr.:<br>Tip: UPLINK MEDIUM DE<br>Proizvajalec: ESSE-CI | kos | 3 | 377,50 € | 1.132,50 € |
| 8 | **S4b**-Stenska nadgradna svetilka izdelana iz ALU litine, z direkno in indirekno osvetlitvijo, z izhodno močjo 93W, temperaturo svetlobe 3000K z izhodnim svetlobnim tokom 7119lm z indeksom barvnega videza CRI>90 za boljšo razločnost barv v stopnji zaščite IP40, dimenzij 870mm x 130mm x 40mm, kompletno z univerzalnim DALI PUSH napajalnikom.<br>Barva: BELA.<br>Svetilka ima stopnjo varnosti oči (rizično skupino 0) po standardu EN6247:2008.<br>Svetilka ustreza standardom CEI EN 60598-1, UNI EN 12464-1.<br>Z delovno dobo L80B10@50 000 ur. Z garancijsko dobo 5 (pet ) let.<br>kot npr.:<br>Tip: UPLINK LONG DE<br>Proizvajalec: ESSE-CI | kos | 2 | 627,50 € | 1.255,00 € |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 | **S5**-Stenska nadgradna svetilka izdelana iz ALU litine, z direkno in indirekno osvetlitvijo, z izhodno močjo 24W, temperaturo svetlobe 3000K z izhodnim svetlobnim tokom 1901lm z indeksom barvnega videza CRI>90 za boljšo razločnost barv v stopnji zaščite IP66, dimenzij 620mm x 70mm x 70mm, kompletno z univerzalnim ON/OFF napajalnikom.<br>Barva: BELA.<br>Svetilka ima stopnjo varnosti oči (rizično skupino 0) po standardu EN6247:2008.<br>Svetilka ustreza standardom CEI EN 60598-1, UNI EN 12464-1.<br>Z delovno dobo L80B10@50 000 ur. Z garancijsko dobo 5 (pet ) let.<br>kot npr.:<br>Tip: GLEIS<br>Proizvajalec: ESSE-CI | kos | 3 | 645,00 € | 1.935,00 € |
| 10 | **S6**-Stropna vgradna svetilka izdelana iz polikarbonata, s mikroprizmatično protibleščalno optiko UGR<19 z izhodno močjo 36W, temperaturo svetlobe 4000K z izhodnim svetlobnim tokom 3600lm z indeksom barvnega videza CRI>90 za boljšo razločnost barv v stopnji zaščite IP20, dimenzij 595 mm x 595 mm x 30mm, kompletno z univerzalnim ON/OFF napajalnikom.<br>Barva: BELA.<br>Svetilka ima stopnjo varnosti oči (rizično skupino 0) po standardu EN6247:2008.<br>Svetilka ustreza standardom CEI EN 60598-1, UNI EN 12464-1.<br>Z delovno dobo L80B10@50 000 ur. Z garancijsko dobo 5 (pet ) let.<br>kot npr.:<br>Tip: R.O.B.<br>Proizvajalec: CALVERA | kos | 9 | 57,20 € | 514,80 € |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | **S7**-Viseča svetilka izdelana iz ALU litine, s mikroprizmatično protibleščalno optiko UGR<19 in direktno ter indirekno osvetlitvijo z izhodno močjo 36W, temperaturo svetlobe 3000K z izhodnim svetlobnim tokom 3606lm z indeksom barvnega videza CRI>90 za boljšo razločnost barv v stopnji zaščite IP40, dimenzij 1408 mm x 38 mm x 74mm, kompletno z univerzalnim DALI PUSH napajalnikom.<br>Svetilu so dodani vsi elementi za montažo z obešanjem.<br>Barva: BELA.<br>Svetilka ima stopnjo varnosti oči (rizično skupino 0) po standardu EN6247:2008.<br>Svetilka ustreza standardom CEI EN 60598-1, UNI EN 12464-1.<br>Z delovno dobo L80B10@50 000 ur. Z garancijsko dobo 5 (pet ) let.<br>kot npr.:<br>Tip: BRIGHT DPL DE<br>Proizvajalec: ESSE-CI | kos | 6 | 560,00 € | 3.360,00 € |
| 12 | **S7a**-Viseča svetilka izdelana iz ALU litine, s mikroprizmatično protibleščalno optiko UGR<19 in direktno ter indirekno osvetlitvijo z izhodno močjo 78W, temperaturo svetlobe 3000K z izhodnim svetlobnim tokom 7693lm z indeksom barvnega videza CRI>90 za boljšo razločnost barv v stopnji zaščite IP40, dimenzij 2528 mm x 38 mm x 74mm, kompletno z univerzalnim DALI PUSH napajalnikom.<br>Svetilu so dodani vsi elementi za montažo z obešanjem.<br>Barva: BELA.<br>Svetilka ima stopnjo varnosti oči (rizično skupino 0) po standardu EN6247:2008.<br>Svetilka ustreza standardom CEI EN 60598-1, UNI EN 12464-1.<br>Z delovno dobo L80B10@50 000 ur. Z garancijsko dobo 5 (pet ) let.<br>kot npr.:<br>Tip: BRIGHT DPL DE<br>Proizvajalec: ESSE-CI | kos | 2 | 855,00 € | 1.710,00 € |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13 | **S7b**-Viseča svetilka izdelana iz ALU litine, s mikroprizmatično protibleščalno optiko UGR<19 in direktno ter indirekno osvetlitvijo z izhodno močjo 90W, temperaturo svetlobe 3000K z izhodnim svetlobnim tokom 8912lm z indeksom barvnega videza CRI>90 za boljšo razločnost barv v stopnji zaščite IP40, dimenzij 3088 mm x 38 mm x 74mm, kompletno z univerzalnim DALI PUSH napajalnikom.<br>Svetilu so dodani vsi elementi za montažo z obešanjem.<br>Barva: BELA.<br>Svetilka ima stopnjo varnosti oči (rizično skupino 0) po standardu EN6247:2008.<br>Svetilka ustreza standardom CEI EN 60598-1, UNI EN 12464-1.<br>Z delovno dobo L80B10@50 000 ur. Z garancijsko dobo 5 (pet ) let.<br>kot npr.:<br>Tip: BRIGHT DPL DE<br>Proizvajalec: ESSE-CI | kos | 2 | 937,50 € | 1.875,00 € |
| 14 | **S8**-Stropna nadgradna svetilka izdelana iz polikarbonata, z visoko mehansko trdnostjo IK10, z izhodno močjo 36W, temperaturo svetlobe 4000K z izhodnim svetlobnim tokom 4680lm z indeksom barvnega videza CRI>80 za boljšo razločnost barv v stopnji zaščite IP66, dimenzij 1200 mm x 100 mm x 83 mm, kompletno z univerzalnim ON/OFF napajalnikom.<br>Svetilu so dodani vsi elementi za montažo.<br>Barva: BELA.<br>Svetilka ima stopnjo varnosti oči (rizično skupino 0) po standardu EN6247:2008.<br>Svetilka ustreza standardom CEI EN 60598-1, UNI EN 12464-1.<br>Z delovno dobo L80B10@50 000 ur. Z garancijsko dobo 5 (pet ) let.<br>kot npr.:<br>Tip: UNI LINEAR 36<br>Proizvajalec: ARCADIA | kos | 4 | 61,38 € | 245,52 € |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | **S8a**-Stropna nadgradna svetilka izdelana iz polikarbonata, z visoko mehansko trdnostjo IK10, z izhodno močjo 54W, temperaturo svetlobe 4000K z izhodnim svetlobnim tokom 7020lm z indeksom barvnega videza CRI>80 za boljšo razločnost barv v stopnji zaščite IP66, dimenzij 1500 mm x 100 mm x 83 mm, kompletno z univerzalnim ON/OFF napajalnikom. Svetilu so dodani vsi elementi za montažo. Barva: BELA. Svetilka ima stopnjo varnosti oči (rizično skupino 0) po standardu EN6247:2008. Svetilka ustreza standardom CEI EN 60598-1, UNI EN 12464-1. Z delovno dobo L80B10@50 000 ur. Z garancijsko dobo 5 (pet ) let. kot npr.: Tip: UNI LINEAR 54 Proizvajalec: ARCADIA | kos | 6 | 77,22 € | 463,32 € |
| 16 | **S9**-Namizna samostoječa svetilka izdelana iz ALU litine z okovjem za sijalko E14. Svetilki je dodana tudi LED sijalka moči 6W, temperature 3000K. Barva: ALUMINIJ. Svetilka ima stopnjo varnosti oči (rizično skupino 0) po standardu EN6247:2008. Svetilka ustreza standardom CEI EN 60598-1, UNI EN 12464-1. Z delovno dobo L80B10@50 000 ur. Z garancijsko dobo 2 (dve ) leti. kot npr.: Tip: TOLOMEO MICRO Proizvajalec: ARTEMIDE | kos | 2 | 241,00 € | 482,00 € |
| 17 | **L1**-Led svetlobna linija v kaskadi po projektu svetlobnega oblikovanja, kompletno vsklajeno z arhitekturo s skupno dolžino 60m. Nameščen LED trak moči 11.5W/m, s svetlobnim tokom 1470lm/m, barva svetlobe 3000K, svetlobni vir v zaščiti IP20 in kvalitete CRI>90, kompletno z alu profilom 17mm x 9mm, dolžine po detajlu arhitekture, difuzorjem in končnimi pokrovi. Linijam je dodanih 5 kos napajalnikov moči 100W in 3 kos moči 150W napetosti 230V/24V. | kpl | 1 | 2.194,20 € | 2.194,20 € |
| 18 | **L2**-Led svetlobna linija v kaskadi po projektu svetlobnega oblikovanja, kompletno vsklajeno z arhitekturo s skupno dolžino 2.2m.Nameščen LED trak moči 11.5W/m, s svetlobnim tokom 1470lm/m, barva svetlobe 3000K, svetlobni vir v zaščiti IP20 in kvalitete CRI>90, kompletno z alu profilom 17mm x 9mm, dolžine po detajlu arhitekture, difuzorjem in končnimi pokrovi. Linijam sta dodana 2 kosa napajalnika moči 20W, napetosti 230V/24V. Proizvajalec: FOBMARK | kpl | 1 | 95,09 € | 95,09 € |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 | **L3**-Led svetlobna linija v kaskadi po projektu svetlobnega oblikovanja, kompletno vsklajeno z arhitekturo s skupno dolžino 23m.Nameščen LED trak moči 11.5W/m, s svetlobnim tokom 1470lm/m, barva svetlobe 3000K, svetlobni vir v zaščiti IP20 in kvalitete CRI>90, kompletno z alu profilom 17mm x 9mm, dolžine po detajlu arhitekture, difuzorjem in končnimi pokrovi. Linijam so dodani 4 kos napajalnika moči 100W, napetosti 230V/24V. | kpl | 1 | 841,11 € | 841,11 € |
| 20 | **L4**-Led svetlobna linija na vrhu obloge fitnesa po projektu svetlobnega oblikovanja, kompletno vsklajeno z arhitekturo s skupno dolžino 11.5m. Nameščen LED trak moči 22W/m, s svetlobnim tokom 3700lm/m, barva svetlobe 3000K, svetlobni vir v zaščiti IP20 in kvalitete CRI>90, kompletno z alu profilom 18mm x 19mm, dolžine po detajlu arhitekture, difuzorjem in končnimi pokrovi. Linijam sta dodana 2 kos napajalnika moči 150W, napetosti 230V/24V. | kpl | 1 | 747,50 € | 747,50 € |
| 21 | Meritve osvetljenosti delovnih mest z izdelavo merilnega poročila | kpl | 1 | 500,00 € | 500,00 € |
| | **Dobava in montaža svetilk in opreme zasilne razsvetljave, komplet z vgrajenimi baterijami, z obešalnim in pritrdilnim priborom:** | | | | |
| 22 | Svetilka zasilne razsvetljave 5W, 705lm, 5700K, IP65, s funkcijo autotesta, 3h avtonomijo, v pripravnem spoju ali trajnem spoju, s simetrično optiko. Dimenzija svetilke 354mm x 160mm x 53mm. Montaža direktno na strop ali steno. Kot npr.: Tip PRIMOS II. | kos | 35 | 155,00 € | 5.425,00 € |
| 23 | Komplet piktogramskih nalepk | kos | 35 | 2,00 € | 70,00 € |
| 24 | Izdelava PID načrta varnostne razsvetljave celotnega objekta | kpl | 1 | 1.500,00 € | 1.500,00 € |
| 25 | Funkcionalni preiskus zasilne razsvetljave celotnega objekta in meritev z izdelavo končnega poročila s strani pooblaščene institucije | kpl | 1 | 1.200,00 € | 1.200,00 € |

**Skupaj svetilke: 42.181,04 €**

| IV. STRUKTURIRANO OŽIČENJE | | kos/m | €/kos/m | znesek |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Dobava in monztaža opreme v obstoječe komunikacijsko vozlišče **K.V.-Recepcija** | | | |
| | Priključni 19" horizontalni panel Cat 6 24*RJ 45 izvedba višine 1 HE-komplet z RJ 45 moduli in zaključevanjem kablov, zaključenih 9/24 kablov | kos | 1 | 80,00 € | 80,00 € |
| | povezovalni kabli UTP z zaključenimi RJ-45 konektorji 1m | kos | 9 | 8,20 € | 73,80 € |
| | Drobni vezni in pritrdilni material, zaključevanje kablov, označevanje elementov | kpl | 1 | 50,00 € | 50,00 € |
| 2 | Dobava in montaža komunikacijskega vozlišča **KV-URGENCA**, 19" 16U omara za telekomunikacije dimenzij 600x600x800mm, s steklenimi vrati v kovinskem okvirju, hitrosmenljiva vrata in stranice, pokrov z režami, vertikalni organizatorji ožičenja, z možnostjo vgradnje aktivne opreme po izboru investitorja ter z vgrajeno opremo: | kpl | 1 | 250,00 € | 250,00 € |
| | Priključni 19" horizontalni optični panel 24* LC-APC konektorji, oziroma po navodilih distributerjev 1U - , komplet z opremo (optični LC skozniki, zaključnimi kabli, kasetami, ozemljitvenim kompletom za panel) | kpl | 1 | 210,00 € | 210,00 € |
| | Priključni 19" horizontalni panel Cat 6 24*RJ 45 izvedba višine 1 HE-komplet z RJ 45 moduli in zaključevanjem kablov, zaključenih 15/24 kablov | kos | 1 | 90,00 € | 90,00 € |
| | Fiksna polica za 19" komunikacijsko omaro, nosilnost 15 kg | kos | 1 | 26,00 € | 26,00 € |
| | Elektroinštalacijska razdelilna letvica (8 x 230V) s prenapetostno zaščito in filtrom za vgradnjo v 19" komunikacijsko omaro višine 1HE | kos | 1 | 95,00 € | 95,00 € |
| | Horizontalni organizatorji ožičenja | kos | 1 | 22,08 € | 22,08 € |
| | Kompletna ozemljitev komunikacijskega vozlišča | kos | 1 | 25,00 € | 25,00 € |
| | povezovalni kabli 9/125/250 z zaključenimi LC-APC konektorji 2m µm | kos | 2 | 12,50 € | 25,00 € |
| | povezovalni kabli UTP z zaključenimi RJ-45 konektorji 1m | kos | 15 | 8,20 € | 123,00 € |
| | Drobni vezni in pritrdilni material, zaključevanje kablov, označevanje komunikacijskega vozlišča | kpl | 1 | 60,00 € | 60,00 € |
| 3 | Dobava in montaža komunikacijskega vozlišča **KV-SOCIALNA SLUŽBA**, 19" 16U omara za telekomunikacije dimenzij 600x600x800mm, s steklenimi vrati v kovinskem okvirju, hitrosmenljiva vrata in stranice, pokrov z režami, vertikalni organizatorji ožičenja, z možnostjo vgradnje aktivne opreme po izboru investitorja ter z vgrajeno opremo: | kpl | 1 | 250,00 € | 250,00 € |
| | Priključni 19" horizontalni optični panel 24* LC-APC konektorji, oziroma po navodilih distributerjev 1U - , komplet z opremo (optični LC skozniki, zaključnimi kabli, kasetami, ozemljitvenim kompletom za panel) | kpl | 1 | 210,00 € | 210,00 € |
| | Priključni 19" horizontalni panel Cat 6 24*RJ 45 izvedba višine 1 HE-komplet z RJ 45 moduli in zaključevanjem kablov, zaključenih 15/24 kablov | kos | 1 | 90,00 € | 90,00 € |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Fiksna polica za 19" komunikacijsko omaro, nosilnost 15 kg | kos | 1 | 26,00 € | 26,00 € |
| | Elektroinštalacijska razdelilna letvica (8 x 230V) s prenapetostno zaščito in filtrom za vgradnjo v 19" komunikacijsko omaro višine 1HE | kos | 1 | 95,00 € | 95,00 € |
| | Horizontalni organizatorji ožičenja | kos | 1 | 22,08 € | 22,08 € |
| | Kompletna ozemljitev komunikacijskega vozlišča | kos | 1 | 25,00 € | 25,00 € |
| | povezovalni kabli 9/125/250 z zaključenimi LC-APC konektorji 2m µm | kos | 2 | 12,50 € | 25,00 € |
| | povezovalni kabli UTP z zaključenimi RJ-45 konektorji 1m | kos | 15 | 8,20 € | 123,00 € |
| | Drobni vezni in pritrdilni material, zaključevanje kablov, označevanje komunikacijskega vozlišča | kpl | 1 | 60,00 € | 60,00 € |
| 4 | Dobava in montaža podatkovnih vtičnic:<br>Podometne izvedbe v modularnih v dozah oz. dozah fi60mm, kot npr.: TEM ČATEŽ, program Modul Bela (PW) (pred montažo odobritev s strani investitorja) komplet z vgradno dozo, nosilni in okrasni okvirji:<br>dvojna podatkovna vtičnica RJ45 UTP Cat. 6 | kos | 20 | 31,28 € | 625,60 € |
| 5 | Dobava in polaganje kablov za podatkovno inštalacijo, pretežno podometno v izolirnih ceveh v ometu oz. betonu, razreda **Cca s1 d2 a1**<br>UTP Category 6 4x2 | m | 1250 | 1,45 € | 1.812,50 € |
| 6 | Dobava in polaganje optičnih kablov za podatkovno inštalacijo, pretežno podometno v izolirnih ceveh v ometu oz. betonu, razreda **Cca s1 d2 a1**<br>SM 2x 9/125/250um | m | 150 | 3,20 € | 480,00 € |
| 7 | Dobava in montaža izolirnih zaščitnih cevi, negorljiva, samougasna cev, vgradnja v beton, estrihe, podometno, ali v sendvič montažnih sten<br>RBC/RFSS fi 16mm | m | 1400 | 1,08 € | 1.512,00 € |
| 8 | Določitev trase za priklop novega komunikacijskega vozlišča v sodelovanju s tehnično službo investitorja | kpl | 2 | 100,00 € | 200,00 € |
| 9 | Meritve telekomunikacij UTP kabli po standardu ISO/IEC in SIST EN50173 z izdajo končnega poročila o ustreznosti | kpl | 1 | 800,00 € | 800,00 € |
| 10 | Gradbena dela telekomunikacij, preboji čez zidane stene, utori v zidu za potek telekomunikacij | h | 10 | 18,00 € | 180,00 € |
| 11 | Drobni material, transport manipulativni stroški | kpl | 1 | 250,00 € | 250,00 € |
| 12 | Režijske ure | h | 10 | 25,00 € | 250,00 € |

**Skupaj strukturirano ožičenje: 8.166,06 €**

## V. AVTOMATSKO JAVLJANJE POŽARA

| | | kos/m | | €/kos/m | znesek |
|---|---|---|---|---|---|
| | **OPOMBA:**<br>**V kompleksu Psihiatrične bolnišnice Begunje je obstoječ sistem avtomatskega odkrivanja in javljanja požara. Nova ponujena oprema mora biti kompatibilna z obstoječim sistemom! (Vzdrževanje sistema: PAN ELEKTRONIK d.o.o.)** | | | | |
| 1 | Dobava in montaža adresnega optičnega javljalnika dima, komplet z podnožjem | kos | 61 | 70,00 € | 4.270,00 € |
| 2 | Dobava in montaža adresnega ročnega javljalnika požara, komplet z ohišjem | kos | 8 | 73,00 € | 584,00 € |
| 3 | Dobava in montaža alarmne hupe komplet z ohišjem | kos | 11 | 50,00 € | 550,00 € |
| 4 | Dobava in montaža vhodno izhodnega adresnega vmesnika | kos | 8 | 110,00 € | 880,00 € |
| 5 | Dobava in montaža vzorčne komore v prezračevalnem kanalu | kos | 6 | 162,17 € | 973,02 € |
| 6 | Označevalne ploščice | kos | 94 | 2,15 € | 202,10 € |
| 7 | Priklop novih elementov na obstoječ sistem požarnega javljanja, komplet z dobavo razširitvenih modulov | kpl | 1 | 650,00 € | 650,00 € |
| 8 | Programiranje obstoječe centrale zaradi dograditve sistema s strani pooblaščenega vzdrževalca | kpl | 1 | 500,00 € | 500,00 € |
| 9 | Izdelava PID načrta avtomatskega odkrivanja in javljanja požara celotnega objekta | kpl | 1 | 1.500,00 € | 1.500,00 € |
| 10 | Stroški in organizacija preizkusa požarno javljalnega sistema celotnega objekta s strani pooblaščene organizacije ter izdaja potrdila o brezhibnem delovanju | kpl | 1 | 2.500,00 € | 2.500,00 € |
| 11 | Prisotnost in sodelovanje monterja in vzdrževaca pri pregledi in preizkusu sistema | kpl | 1 | 80,00 € | 80,00 € |
| 12 | Manipulativni stroški, drobni material, stroški transporta | kpl | 1 | 150,00 € | 150,00 € |
| 13 | Dobava in polaganje kablov pretežno nadometno v izolirnih PN ceveh na distančnih objemkah, deloma podometno v zaščitne cevi v ometu oz. betonu, razreda **Cca s1 d2 a1**<br>BMK J-H(ST)H 2x2x0,8mm rdeč plašč | m | 650 | 1,15 € | 747,50 € |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 14 | Dobava in montaža izolirnih plastičnih cevi/ negorljiva, vgradnja v beton, estrihe, podometno, ali montažne stene<br>RBC/RFSS ø16mm | m | 250 | 1,08 € | 270,00 € |
| 15 | Dobava in montaža zaščitna cev, nadometna montaža komplet s pritrdilnim materialom in koleni<br>PN 13,5 | m | 400 | 1,65 € | 660,00 € |
| 16 | Režijske ure | h | 8 | 25,00 € | 200,00 € |

**Skupaj požarno javljanje in detekcija plinov** **14.716,62 €**

## VI. KONTROLA PRISTOPA

| | | | kos/m | €/kos/m | znesek |
|---|---|---|---|---|---|
| | **OPOMBA:**<br>**V kompleksu Psihiatrične bolnišnice Begunje je obstoječ sistem kontrole pristopa. Nova ponujena oprema kontrole pristopa mora biti kompatibilna z obstoječim sistemom!** | | | | |
| | **Dobava in montaža:** | | | | |
| 1 | Varnostni terminal kontrole pristopa, možnost priklopa do 4 vrat, komunikacija TCP-IP, napajanje 230Vac, vgrajen napajalnik 12Vdc, baterijsko napajanje LiFePo4, lokalni pomnilnik dogodkov, ustreza SIST EN 50133-1, 4 vtiči za SAM varnostne kartice, (razred 3, kategorija B), samostojno delovanje z bazo do 100.000 oseb / ID medijev, velik pomnilnik za bazo kartic, tabele in hranjenje dogodkov, kot npr. ČETRTA POT VT-500 ali enakovredno, komplet z dozo za vgradnjo | kos | 6 | 270,00 € | 1.620,00 € |
| 2 | Čitalnik 13M/125k, domet do 5 cm, komunikacija RS-485-4WX, napajanje 12Vdc, poraba 150mA, protokol DESFire EV2 (13,56 MHz) in HITAG1 RO (125 kHz) kot npr. ČETRTA POT CM03/TPHL ali enakovredno | kos | 12 | 179,69 € | 2.156,28 € |
| 3 | Brezkontaktn ID kartica | kos | 20 | 8,56 € | 171,20 € |
| 4 | El. ključavnica - samo priklop (ključavnica zajeta v sklopui vrat) | kos | 12 | 15,00 € | 180,00 € |
| 5 | Mrežni kabel Cat6 LSZH U/FTP, Cca-s1,d2,a1 | m | 150 | 1,35 € | 202,50 € |
| 6 | Kabel LIHCH 2x0,5 + 4x0,22mm² Cca s1 d2 a1 povezava ključavnic | m | 240 | 1,35 € | 324,00 € |
| 7 | Gibljive zaščitne cevi, dobava in montaža<br>Instalacijska cev RFFS fi 16 mm | m | 390 | 1,04 € | 405,60 € |
| | Navezava novih elementov na obstoječ sistem kontrole pristopa s strani pooblaščene osebe | kpl | 1 | 500,00 € | 500,00 € |
| 8 | Programiranje kontrole pristopa in šolanje uporabnika | kpl | 1 | 500,00 € | 500,00 € |
| 9 | Tehnična podpora pri namestitvi čitalcev in sprejemnikov | kpl | 1 | 400,00 € | 400,00 € |

**Skupaj kontrola pristopa** **6.459,58 €**

| VII. Ostali stroški | | kos/m | €/kos/m | znesek |
|---|---|---|---|---|
| 1 Vris sprememb izvedenih inštalacij v tlorise in sheme PZI, potrditev s strani nadzora, posredovanje projektantu za izvedbo PID | kpl | 1 | 250,00 € | 250,00 € |
| 2 Projektantski nadzor | kpl | 1 | 2.000,00 € | 2.000,00 € |
| 3 Izdelava PID načrtov EL in TK inštalacij predmetnih prostorov | kpl | 1 | 1.500,00 € | 1.500,00 € |
| 4 Priprava mape DZO z vsemi garancijskimi listi, izjave o skladnosti, papirni izvod in elektronski medij | kpl | 1 | 500,00 € | 500,00 € |
| 5 Vodnje gradbenega dnevnika | kpl | 1 | 500,00 € | 500,00 € |
| **Skupaj ostali stroški:** | | | | **4.750,00 €** |