

<b>Objekt: Frequency store</b>		<b>Predmet: troškovnik</b>			<b>Studenj, 2018.</b>
Rb	Opis stavke	Jm	Količina	Cijena	Ukupan iznos

**PRIPREMNI RADOVI****1. DEMONTAŽA I RUŠENJE**

- 1.1 Demontaža postojećih osvijetljenih panela poviše vitrina unutar prodajnih prostora na pozicijama B.2.16a, B.2.16b, B.2.16c i B.2.22. Dužina panela je 50m.

Sve police demontirati precizno i bez oštećenja te odložiti na mjesto unaprijed dogovoreno s investitorom.

pšl 1

- 1.2. Demontaža postojećih reklamnih slova na prednjoj strani aluminijskog okna na ulazu u predmetne prostore. Postojećih reklamnih slova ima 38 komada.

pšl 1

---

**1. PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:**


---

## 2. BRAVARSKI RADOVI

### 2.1. Staklene stijene unutar zgrade B na 2. kat.

Izrada, dostava i ugradnja fiksnih staklenih stijena na mjestu gdje su bila rolo vrata. Ispuna stijena je od sigurnosnog laminiranog stakla 88.4 podijeljeno na dva dijela po širini, ugrađena u alu hladne profile 50/50 mm. S donje strane cokol visine 30 cm obložen obostrano ALU plastificiranim limom.

dim:530x234 - izrada, dostava i montaža komplet

dim:500x234 - izrada, dostava i montaža komplet

Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Sve izvesti prema već izvedenim staklenim stijenama na 2. katu zgrade B

U cijeni nisu demontaža, radovi na instalacijama i građevinski radovi.

kom 2

### 2.2. Dobava i ugradnja željeznih okvira popunjenih aluminijskim pločama s kružnim perforacijama Ø 10mm. Ugradnja na mjestima klima jedinica na način da se iste potpuno sakriju (oblože). Nakon postavljanja okvira o njima je potrebno ovjesiti ventilacijski sustav. Svi bočni okviri moraju biti pomični zbog lakšeg održavanja sistema.

dim: 242 x75 - bočni paneli **x6** komada

dim: 130x180 - paneli u podgledu i na stropu **x12** komada

Sve mjere provjeriti na licu mjesta. kom 18

- 2.3. Dobava i ugradnja dodatnog " I " čeličnog pravokutnog profila 8x8cm na prednjoj strani nosivog sistema ventilacijskog okna. Dodatno ojačanje služi za oslanjanje stropnih panela unutar trgovine. Pozicija profila sukladno presjeku A u grafičkom dijelu projekta.

Sve mjere provjeriti na licu mjesta. m' 42

---

## 2. BRAVARSKI RADOVI UKUPNO:

---

### 3. STOLARSKI RADOVI

3.1. Izrada, dostava i montaža nepravilnih vertikalnih panela na stropu trgovine. Svi paneli izrađeni su od stadura debljine 19mm. Paneli su rezani iz ploča dimenzija 2x3m. Nakon rezanja paneli se spajaju u finalni oblik te se na bočne strane aplicira folija u plavoj boji. Svi paneli kantiraju se u plavu boji. Razina negorivosti materijala je B1.

Paneli su međusobno ukrućeni navojnim šipkama debljine poprečnog presjeka min 1cm.

Sve prema grafičkom prilogu.

pšl 1

3.2. Izrada, dostava i montaža otvorenih policica u produžetku stropnih panela iz sendvič panela u bijeloj boji, debljina sendviča 4 cm. Svi elementi spojeni nevidljivo, na prednjem dijelu svih policica ufrezani nosači LED rasvjete (širine 2cm), svi rubovi obrađeni ABS rubnom trakom. Na svim policama s prednje strane nalaze se metalne šipke koje služe za vješanje cijena artikala.

Dim: 3711x270x60 cm

Izrada, dostava i montaža uključeni u cijenu. Sve prema grafičkom prilogu.

pšl 1

- 3.3. Izrada, dostava i montaža montažne pregradne stijene s vratima. Kompletna stijena iz 4 segmenta, pravilno raspoređenih po horizontali, jedan vertikalni segment postavljen pod kutom 90° u odnosu na stijenu, svi rubovi spojeni nevidljivo  
dim: 383 X 300 X 10 cm + 85 x 300 x 10 cm  
Sve prema grafičkom prilogu. pšl 1
- 3.4. Izrada, dostava i montaža otvorene police u niši iz sendvič panela u bijeloj boji, debljina sendviča 4 cm svi elementi spojeni nevidljivo s obrađenom zadnjom stranom. Na prednjem dijelu svih policica ufrezani nosači LED rasvjete (širina 2cm) svi rubovi obrađeni ABS rubnom trakom.  
dim: 250 x 270 x 50+10 cm  
Sve prema grafičkom prilogu. pšl 1
- 3.5. Izrada, dostava i montaža niske police komplet iz medijapana, lakirano u bijeloj boji, konstruktivni dio elementa ojačan željeznim metalnim profilima min. dim. 4x4cm. Kompletan element dodatno obložen vertikalnim drvenim letvicama u bijeloj boji. Donji dio se izrađuje sa ladicama ( 1/2 površine ), soft mehanizam otvaranja, ufrezani nosači LED rasvjete (širina 2cm). Cijelu policu potrebno je izraditi iz nekoliko segmenata kako bi se u budućnosti mogla lakše rastaviti i održavati.  
dim: 1805 x 100 /150 x 65cm  
Sve prema grafičkom prilogu. pšl 1

3.6. Izrada, dostava i montaža prodajnog pulta/kase kompletna izvedba iz prefabriciranih metalnih aluminijskih panela s drvenom podkonstrukcijom. Svi dijelovi s nevidljivim spojevima, lomljeni pod različitim kutevima, završnom obradom u žutoj boji. Na unutarnjem dijelu prodajnog pulta predviđene ladice i vrata ( 1/3 ) i police ( 2/3 ) površine, završna ploča uslužnog pulta od medijapana. Minimalna debljina završne ploče 4cm. Završna obrada lakirano u žutoj boji.

Sve prema grafičkom prilogu.

KASA A dim: 314 + 148 + 272 + 158 X 130  
cm

pšl 1

KASA B dim: 95 + 144 + 76 + X 75

pšl 1

---

### 3. STOLARSKI RADOVI UKUPNO:

---

**4. ELEKTROINSTALACIJSKI RADOVI****INSTALACIJE**

- |   |     |     |
|---|-----|-----|
| 4.1. Radovi na postojećem elektroormaru; demontaža starih krugova, dodavanje novih strujnih krugova rasvjete LED rasvjete, A.O. 10A 1P B, KZS 10/2/0,03A, odvodnik prenapona, DALI napajanje PS-2 ili jednakovrijedno, DALI relej ili jednakovrijedno, DALI sučelje ili jednakovrijedno, sitni potrošni materijal | pšl | 1   |
| 4.2. Dobava i izrada izvoda za 2P+E priključnice kabelom PPY 3x2,5mm, u stavku je uključeno polaganje komplet sa svim spojevima, kutijama i obujmicama. Prosječna dužina izvoda 12m.  | kom | 20  |
| 4.3. Dobava i izrada izvoda za rasvjetu kabelom PPY 3x1,5mm, u stavku je uključeno polaganje komplet sa svim spojevima, kutijama i obujmicama. Prosječna dužina izvoda 13m.   | kom | 50  |
| 4.4. Dobava i polaganje kabela za LED linije u ormarima kabelom PL 2x2,5mm <sup>2</sup> sa obujmicama, uključeno krajnje lemljenje na LED SMD   | m   | 60  |
| 4.5. Dobava i polaganje kabela SFTP CAT7 uvučenog u instalacijske cijevi fi20mm   | m   | 190 |
| 4.6. Dobava i polaganje kabela za LED linije u ormarima kabelom PL 2x1,5mm <sup>2</sup> sa obujmicama, uključeno krajnje lemljenje na LED SMD   | m   | 150 |

4.7. Dobava i polaganje kabela za LED linije u ormarima kabelom PL 2x1,0mm <sup>2</sup> sa obujmicama, uključeno krajnje lemljenje na LED SMD	m	270
4.8. Dobava i polaganje kabela za LED linije u ormarima kabelom PL 2x0,75mm <sup>2</sup> sa obujmicama, uključeno krajnje lemljenje na LED SMD	m	320
4.9. Dobava i polaganje samogasivih cijevi za zaštitu vodova fi16mm, sa obujmicama i sitnim montažnim materijalom	m	450
4.10. Dobava i polaganje samogasivih cijevi za zaštitu vodova fi20mm, sa obujmicama i sitnim montažnim materijalom	m	250
4.11. Dobava i polaganje samogasivih cijevi za zaštitu vodova fi25mm, sa obujmicama i sitnim montažnim materijalom	m	150
4.12. Dobava i montaža priključnice 2P+E IP20 za p/ž montažu u modularne kutije 2M,3M, 4M i 7M, bijele boje	kom	38
4.13. Dobava i montaža prekidača običnog, izmjeničnog, križnog 10A-16A 230V IP20 za P/Ž montažu u modularne kutije 2M, 3M, 4M, 7M. U cijenu su uključeni nosači za okvire, kao i ukrasni okviri u boji bijeloj	kom	8
4.14. Dobava i montaža upravljačkog panela kao ELIND14 ili jednakovrijedan za upravljanje rasvjetom sa modulima za upravljanje i spajanje na DALI liniju ili jednakovrijedno. U cijenu su uključeni nosači za okvire, kao i ukrasni okviri u boji bijeloj	kom	1

4.15. Programiranje i puštanje u pogon DALI ili  
jednakovrijedno sustava prema  
projektom rješenju, obuka korisnika i  
završno testiranje kom 1

## UNUTARNJA RASVJETA

### 2. POLICE I PULT

4.16. Svjetiljka LEDline Profi ANGLE LED XS 300 SMD 11W 1800lm 4000K ili jednakovrijedna, učinkovitošću 141lm/W, sa uključenom DALI LED predspojnom napravom ili jednakovrijedno, sa mat bijelim difuzorom i svim montažnim priborom, svjetiljka je izrađena od eloksiranog aluminija, grupa rizika 0, test izolacije 0,5kV, usklađena s standardima IEC 62031, IEC 62471, IEC 62717, IEC 61000-4-2, sa 5 godina garancije i 50.000h vijeka trajanja

kom      606

4.17. Svjetiljka LEDline Profi BEND LED XXL 30000 SMD 11W 1800lm 4000K ili jednakovrijedna, učinkovitošću 141lm/W, sa uključenom DALI LED predspojnom napravom ili jednakovrijedno, sa mat bijelim difuzorom i svim montažnim priborom, svjetiljka je izrađena od eloksiranog aluminija, grupa rizika 0, test izolacije 0,5kV, usklađena s standardima IEC 62031, IEC 62471, IEC 62717, IEC 61000-4-2, sa 5 godina garancije i 50.000h vijeka trajanja

kom      1

### 3. INDIREKTNA RASVJETA

4.18. Svjetiljka nadgradna okretna tip REEF LED 40W 4000K 6250lm ili jednakovrijedna, kombinirani kut svjetla simetričan 15°, 25° i 40°, boja siva, sa nosačem za pričvršćenje na čelični konstrukcijski profil, vijeka trajanja 50.000h, 3 SDCM, zaštite IP66, sa sjenilom za smanjenjem blještanja, u kompletu sa stabiliziranim napajačem 1150mA DC

kom      8



- 4.19. Svjetiljka LEDline Profi BEND Hanging LED L 6000 SMD 66W 10800lm 4000K ili jednakovrijedna, učinkovitošću 141lm/W, sa uključenom DALI LED predspojnom napravom ili jednakovrijedno, sa mat bijelim difuzorom i svim montažnim priborom, svjetiljka je izrađena od eloksiranog aluminija, grupa rizika 0, test izolacije 0,5kV, usklađena s standardima IEC 62031, IEC 62471, IEC 62717, IEC 61000-4-2, sa 5 godina garancije i 50.000h vijeka trajanja kom 30

#### DODATNA RASVJETA

- 4.20. Demontaža postojećih MH reflektora 150W asimetrične izvedbe uz produženje kabela toploskupljajućim spojnica na nove LED reflektore pšl 13
- 4.21. Dobava i izvedba novih izvoda rasvjete za nove LED reflektore kabelom PPY 3x1,5mm<sup>2</sup> na postojeću liniju rasvjete u stropu pšl 4
- 4.22. Provjera postojeće rasvjetljenosti hodnika ispred predmetne trgovine luxmetrom u 10 referentnih pozicija, te svjetlotehničko testiranje 1 novog LED reflektora 100W, uz mjerenje rasvjetljenosti nakon ugradnje novog reflektora. Testiranje obaviti uz prisustvo predstavnika Investitora pšl 1
- 4.23. Montaža reflektora tip HIFlood 100W LED 5000K 100-240V IP66 IK08 -30°C/+50°C, radni vijek 50.000h, 13.500lm, asimetrična optika, ventilirano kućište, ugrađen modul prenaponske zaštite 10kV, crne boje kpl 17 400,00 Reflektore dobavlja investitor kpl 17

---

**4. ELEKTROINSTALACIJSKI RADOVI UKUPNO:**

---

## 5. OPREMA

- 5.1. Vitrina hladena COLMASTER SPACE 201.1  
ili jednakovrijedna  
+2/+4 °C, 2425 W, monofazna  
-automatsko otapanje i automatsko  
isparavanje kondenzata, ventilirano hlađenje  
-dimenzije 1935x665x1920 mm  
-težina 300 kg  
-LED rasvjeta pri vrhu  
- noćna zavjesa za zatvaranje vitrine  
- 4 police sa mogućnošću pomicanja po  
visini  
- držač cijena na svakoj polici  
- izrađena od čelika obojanog u bijelo  
- nesmetani rad do 25°C okoline i 60%  
vlažnosti  
-nogice podesive po visini  
- obloga fronte izvedena od medijapana  
debljine 2cm s otvorima na poziciji motora  
hladnjaka (zbog lakšeg strujanja zraka)u  
bijeloj boji. Stavka uključuje i sitni montažni  
materijal.

kom 1

---

### 5. OPREMA UKUPNO:

---

## 6. OSTALI RADOVI

- 6.1. Izrada grafičke pripreme za izvedbu glavnog natpisa na ulazu u trgovinu i grafička priprema raznih natpisa unutar trgovine. Izrada glavnog natpisa kao i svih manjih natpisa unutar trgovine. Stavka uključuje izradu, koordinaciju izvođača i montažu.

-glavni natpis, 3D slova s pozadinskom rasvjetom- 0,7x42m - **x2**

-osvijetljeni reklamni paneli  
dim. cca 34x180cm- **x6**

-translucentne folije po odabiru projektanta u dimenzijama:

1. 338x234cm
2. 165x234cm
3. 89x234cm

-naljepnice na podu otporne na habanje- **x5** pšl 1

---

### 6. OSTALI RADOVI UKUPNO:

---

## REKAPITULACIJA

1. PRIPREMNI RADOVI / DEMONTAŽA I  
RUŠENJE
2. BRAVARSKI RADOVI
3. STOLARSKI RADOVI
4. ELEKTROINSTALACIJSKI RADOVI
5. OPREMA
6. OSTALI RADOVI

---

**UKUPNO bez PDV:**

+ PDV (25 % )

---

**SVEUKUPNO sa PDV:**

---