

Objekat: Poslovnica Sberbank u ulici Strosmajerova u Sarajevu
Vrsta instalacije: Elektro instalacije za prostor Open space na spratu

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

A) JAKA STRUJA

r/b	Opis pozicije	JM	Kolicina	Jedinicna cijena (KM)	Ukupno (KM)
1	2	3	4	5	6

I. RAZVODNI ORMARI

1.	Dogradnja slijedećih elemenata u razvodni ormar RT-SPRAT sa ožičenjem:				
	Sekcija RT-SPRAT/A (agregatska sekcija)				
	- 2 kom Jednopolni minijaturni automatski prekidač iC60N Acti9, nazivne struje 10 A, prekidne moći 6kA, krivulje okidanja "B", sa indikacijom trip položaja, proizvodnja Schneider Electric ili ekv.				
	- 4 kom Jednopolni minijaturni automatski prekidač iC60N Acti9, nazivne struje 16 A, prekidne moći 6kA, krivulje okidanja "B", sa indikacijom trip položaja, proizvodnja Schneider Electric ili ekv.				
	1 kpl Cu sabirnice				
	Sekcija RT-SPRAT/U (UPS sekcija)				
	- 4 kom Jednopolni minijaturni automatski prekidač iC60N Acti9, nazivne struje 16 A, prekidne moći 10kA, krivulje okidanja "B", sa indikacijom trip položaja, proizvodnja Schneider Electric ili ekv.				
	1 kpl Cu sabirnice				
	Sve kompletno, ožičeno	kpl	1		
	UKUPNO I KM:				

II RASVJETA

1.	Demontaža svjetiljki slijedećih tipova:				
	-Ugradna svjetiljka, downlighter, 2x26W, tip NITOR RV-PH, elektronska prigušnica. Proizvođač Intra Lighting ili ekvivalent. Projektna oznaka S3.	kom	29		
	-Dekorativne svjetiljke, visilica tip WARM 4xE27, proizvod Intra studio ili ekvivalent. Projektan oznaka S1.	kom	4		

r/b	Opis pozicije	JM	Kolicina	Jedinicna cijena (KM)	Ukupno (KM)
1	2	3	4	5	6
	-Ugradna pokretna svjetiljka, LED, 3x3W. Tip TRIAL 90, proizvođač Intra Lighting ili ekvivalent. Projektna oznaka S2	kom	9		
	-Antipanic svjetiljke, za zidnu/stropnu montažu, u pripremnom spoju, 1x11W, 1h autonomije, IP42. Projektna oznaka E.	kom	1		
2	Ugradnja demontiranih svjetiljki na nove pozicije uz prethodnu rekonstrukciju svjetiljki sa zamjenom neispravnih elemenata (žarulje, prigušnice,...):				
	-Ugradna svjetiljka, downlighter, 2x26W, tip NITOR RV-PH, elektronska prigušnica. Proizvođač Intra Lighting ili ekvivalent. Projektna oznaka S3.	kom	29		
	-Dekorativne svjetiljke, visilica tip WARM 4xE27, proizvod Intra studio ili ekvivalent. Projektan oznaka S1.	kom	4		
	-Ugradna pokretna svjetiljka, LED, 3x3W. Tip TRIAL 90, proizvođač Intra Lighting ili ekvivalent. Projektna oznaka S2	kom	9		
	-Antipanic svjetiljke, za zidnu/stropnu montažu, u pripremnom spoju, 1x11W, 1h autonomije, IP42. Projektna oznaka E.	kom	1		
3.	Ostali sitni materijal za ugradnju	kpl	1		
4	Ispitivanje izvedenih instalacija sa puštanjem u rad	kpl	1		
	UKUPNO II KM:				-

III INSTALACIJA ZA RASVJETU

1.	Isporuka i ugradnja vodiča za napajanje svjetiljki. Vodiči se polažu na kablovske nosače, na obujmice u spuštenu stropu ili u zidovima. U cijenu je uključen kompletan materijal za montažu i spajanje kablova i razvodne kutije.				
	-PP-Y 3x1,5 mm2	m	440		

r/b	Opis pozicije	JM	Kolicina	Jedinicna cijena (KM)	Ukupno (KM)
1	2	3	4	5	6
2	Isporuca i montaža modularne jednopolne mikrosklopke 10A za upravljanje rasvjetom. Sklopka se sastoji od metalnog nosivog okvira za ugradnju, tijela skopke i okvira, komplet sa razvodnom kutijom, tip kao Mosaic Legrand ili ekvivalent. U cijenu je uključena i demontaža postojećih sklopki koje se mijenjau.	kom	6		
3	Isporuca i montaža fleksibilnih negorivih PVC cijevi 20 mm za instalaciju rasvjete u prostorima bez spušenog stropa. U cijenu su uključene obujmice, spojnice i razvodne kutije. Sve kompletno.	m	60		
4	Rad na prepravci upravljanja rasvjetom	pšl	1		
5	Ostali sitni materijal	pšl	1		
6	Ispitivanje izvedenih instalacija sa puštanjem u rad	pšl	1		
UKUPNO III KM:					-

IV INSTALACIJA ZA UTIČNICE I IZVODE

1.	Isporuca i ugradnja kablova i vodiča tip napajanje utičnica i tehnoloških potrošača. Kablovi i vodiči se polažu na kablovske nosače ili na obujmice u spušenom stropu ili u zaštitne PVC cijevi u gips kartonskim pločama. U cijenu je uključen kompletan materijal za montažu i spajanje kablova i vodiča. Kablovi i vodiči su slijedećih tipova i presjeka:				
	-PP-Y 3x2,5 mm ²	met	380		
2.	Isporuca i montaža šuko utičnice 16A p/ž, bijela boja za mrežni napon. U cijenu je uključena i razvodna kutija te ostali neophodni materijal za montažu.	kom	4		
3.	Isporuca i montaža šuko utičnice 16A p/ž, oranž boja za UPS napon. U cijenu je uključena i razvodna kutija te ostali neophodni materijal za montažu.	kom	2		

r/b	Opis pozicije	JM	Kolicina	Jedinicna cijena (KM)	Ukupno (KM)
1	2	3	4	5	6
4	Isporuka i ugradnja seta utičnica za radna mjesta. Ugradnja utičnica se vrši p/ž, na zidu. Set utičnica se sastoji od:				
	-2 kom monofazna utičnica 16A, crvena boja				
	-2 kom monofazna utičnica 16A, oranž boja				
	Sve kompletno	kpl	8		
5	Isporuka i montaža gibljivih zaštitnih PVC cijevi, sa štemanjem i grubim zatvaranjem estriha, slijedećih promjera:				
	-PVC 23 mm	m	10		
6	Demontaža postojećih utičnica u prostoru koji je predmet rekonstrukcije. Utičnice se predaju Investitoru	kom	12		
7	Ostali sitni materijal	pšl	1		
8	Ispitivanje izvedenih instalacija sa puštanjem u rad	pšl	1		
	UKUPNO IV KM:				

V ISPITIVANJE INSTALACIJA

1.	Izvršiti potrebnu kontrolu, ispitivanje i mjerenje na ELEKTROENERGETSKOJ instalaciji te pribaviti odgovarajuće propisima propisima zahtjevane saglasnosti i ateste od ovlaštene ustanove. Ovom stavkom obuhvacene ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE i HVAC sistemi. Pregled obuhvata:				
	* pregled napojnih vodova				
	* pregled vodova sekundarne instalacije				
	* pregled iluminacionih izvora				
	* ispitivanja i mjerenja otpora izolacije, petlje kvara na instalaciji				
	* predaja atesta o izvršenim mjerenjima				
	* predaja garantnih listova i atesta na ugrađenu opremu				
	* predaja prospektne dokumentacije za ugrađenu opremu				
	* predaja uputstava za upotrebu uređaja i instalacija				

r/b	Opis pozicije	JM	Kolicina	Jedinicna cijena (KM)	Ukupno (KM)
1	2	3	4	5	6
	* predaja i postavljanje jednopolnih i visepolnih sema izvedenog stanja razvodnih ploca / razdjelnika				
	Sve kompletno	kpl	1		
	UKUPNO V KM:				

A) REKAPITULACIJA JAKE STRUJE

I RAZVODNE TABLE
II RASVJETA
III INSTALACIJA ZA RASVJETU
IV INSTALACIJA ZA UTIČNICE I IZVODE
V ISPITIVANJE INSTALACIJA
UKUPNO JAKA STRUJA KM:

B) SLABA STRUJA**I INTEGRISANA MREŽA PODATAKA**

1.	Isporuka i polaganje kabla za povezivanje spratnih komunikacijskih utičnica RJ45 sa komunikacijskim ormarima administracije A i B, tipa FTP Cat 6A. Kabl se polaže djelomično pocinčanim kablovskim kanalima (30%) , a dijelom u negorivoj zaštitnoj PVC fleksi cijevi (70%). U cijenu uračunati i cijev.	m	520		
2.	Isporuka i ugradnja data računarske utičnice za p/ž sa jednim RJ45 modulom, oklopljen Cat6A. U cijenu uračunati nosač i okvir. Sve kompletno.	kom	24		
3.	Isporuka i ugradnja u postojeći komunikacijski ormar u Server sobi slijedeće opreme:				
	- 1 kom horizontalni uređivač kablova sa 5 plastičnih prstenova, pogodnih i za vođenje optičkih kablova,				
	- 1 kom. 19" punih patch panela serije sa 24 modularna oklopljena konektora RJ45, Cat6A, proizvodnja Schrack ili ekv.				
	- 20 kom.S-FTP patch kabl RJ45 8/8, dužine 1,5 m, Cat6A				
	Sve kompletno	kpl	1		
4.	Spajanje bakarnih data konekcija na RJ45 module na utičnicama i "patch" panelima	kom	48		

r/b	Opis pozicije	JM	Kolicina	Jedinicna cijena (KM)	Ukupno (KM)
1	2	3	4	5	6
5.	Identifikacija konekcija sa demontažom komunikacijskih utičnica Cat 6A	kom	8		
6.	Sitni nespecificirani materijal	kpl	1		
7.	Funkcionalno ispitivanje strukturirane mreže sa uređajem za ispitivanje komunikacijske mreže i izrada odgovarajućih ispitnih zapisnika sa detaljnom specifikacijom mjerenja za svaki priključak. Ispituju se sve bakarne konekcije	kpl	1		

UKUPNO INTEGRISANA MREŽA PODATAKA (KM):

B) REKAPITULACIJA SLABE STRUJE

I INTEGRISANA MREŽA PODATAKA

UKUPNO SLABA STRUJA (KM):

C) OSTALI RADOVI

1.	Izrada projekta za izvođenje sa projektom izvedenog stanja. Projekat mora biti prikazan kao integralni projekat elektro instalacija cjelokupne poslovnice.	kpl	1		
2.	Izvršiti demontažu dostupnih kablova do presjeka 6 mm ²	m	150		
3.	Identifikacija kablova sa pripremom instalacije za izvođenje.	NS	8		
4.	Bušenje otvora u zidu debljine 50 cm prečnika 25 mm za prolazak kablova. Sve kompletno	kom	12		
UKUPNO C:					

ZBIRNA REKAPITULACIJA

A) JAKA STRUJA

B) SLABA STRUJA

C) OSTALI RADOVI

UKUPNO ELEKTRO INSTALACIJE KM:

PDV 17%:

SVEUKUPNO SA PDV: