***ОПИС И СПЕЦИФИКАЦИЈЕ***

1. **Врста радова**

Набавка радова- Радови на електроинсталацијама у објекту РЈ Дом ,,Дринка Павловић", ул. Косте Главинића бр. 14, Београд, који се налази у оквиру Центра за заштиту одојчади, деце и омладине, Београд.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **01-00** | **RAZVODNI ORMANI** | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
| **01-01** | Isporuka materijala, izrada i ugradnja u postojeću GRT sledeće opreme: | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | - instalacioni automatski prekidač (limitator) 63A/C | | | | | | | kom. | | 6 | | | | |  | | |  | | |
|  | - instalacioni automatski prekidač (limitator) 25A/C | | | | | | | kom. | | 27 | | | | |  | | |  | | |
|  | - instalacioni automatski prekidač (limitator) 16A/C | | | | | | | kom. | | 9 | | | | |  | | |  | | |
|  | Redne stezaljke i ostali sitan nespecificiran materijal | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | Kompletno montirano, pregledano, šemirano sa isporukom ostalog sitnog materijala.. | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | Obračun po kom. | | | | | | | **kom.** | | **1.00** | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
| **01-02** | Isporuka materijala, izrada i ugradnja na zid kompletnog razvodnog ormana, **RO-1**, odgovarajuceg tipa "EDB", dimenzija 500x5000x215mm (šxvxd), izradjenog od dva puta dekapiranog lima debljine 2 mm i zaštite IP-43 sa vratima, elzet bravom i ključem, pertinaks pločom, rednim stezaljkama, natpisnim pločama i ostalim materijalom potrebnim za kompletiranje MRO. | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | U orman se montira sledeća oprema: | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 1P, 6kA, kriva "B", 6A | | | | | | | kom. | | 1 | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 1P, 6kA, kriva "B", 10A | | | | | | | kom. | | 3 | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 1P, 6kA, kriva "B", 16A | | | | | | | kom. | | 12 | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 3P, 6kA, kriva "B", 16A | | | | | | | kom. | | 4 | | | | |  | | |  | | |
|  | - DX3: automatski osigurac, 3P+N, 10kA, kriva "C", 63A, sa diferencijalnom zastitom 300 mA, tip AC | | | | | | | kom. | | 1 | | | | |  | | |  | | |
|  | Redne stezaljke i ostali sitan nespecificiran materijal | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | Kompletno montirano, pregledano, šemirano sa isporukom ostalog sitnog materijala.. | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | Obračun po kom. | | | | | | | **kom.** | | **1.00** | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
| **01-03** | Isporuka materijala, izrada i ugradnja na zid kompletnog razvodnog ormana, **RO-2**, odgovarajuceg tipa "EDB", dimenzija 500x5000x215mm (šxvxd), izradjenog od dva puta dekapiranog lima debljine 2 mm i zaštite IP-43 sa vratima, elzet bravom i ključem, pertinaks pločom, rednim stezaljkama, natpisnim pločama i ostalim materijalom potrebnim za kompletiranje MRO. | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | U orman se montira sledeća oprema: | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 1P, 6kA, kriva "B", 6A | | | | | | | kom. | | 1 | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 1P, 6kA, kriva "B", 10A | | | | | | | kom. | | 1 | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 1P, 6kA, kriva "B", 16A | | | | | | | kom. | | 8 | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 3P, 6kA, kriva "B", 16A | | | | | | | kom. | | 2 | | | | |  | | |  | | |
|  | - DX3: automatski osigurac, 3P+N, 10kA, kriva "C", 63A, sa diferencijalnom zastitom 300 mA, tip AC | | | | | | | kom. | | 1 | | | | |  | | |  | | |
|  | Redne stezaljke i ostali sitan nespecificiran materijal | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | Kompletno montirano, pregledano, šemirano sa isporukom ostalog sitnog materijala.. | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | Obračun po kom. | | | | | | | **kom.** | | **1.00** | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
| **01-04** | Isporuka materijala, izrada i ugradnja na zid kompletnog razvodnog ormana, **RO-3**, odgovarajuceg tipa "EDB", dimenzija 500x5000x215mm (šxvxd), izradjenog od dva puta dekapiranog lima debljine 2 mm i zaštite IP-43 sa vratima, elzet bravom i ključem, pertinaks pločom, rednim stezaljkama, natpisnim pločama i ostalim materijalom potrebnim za kompletiranje MRO. | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | U orman se montira sledeća oprema: | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 1P, 6kA, kriva "B", 6A | | | | | | | kom. | | 2 | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 1P, 6kA, kriva "B", 10A | | | | | | | kom. | | 2 | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 1P, 6kA, kriva "B", 16A | | | | | | | kom. | | 5 | | | | |  | | |  | | |
|  | - DX3: automatski osigurac, 3P+N, 10kA, kriva "C", 25A, sa diferencijalnom zastitom 300 mA, tip AC | | | | | | | kom. | | 1 | | | | |  | | |  | | |
|  | - stepenišni automat | | | | | | | kom. | | 1 | | | | |  | | |  | | |
|  | - pomoćni kontaktor, 230V, 10A | | | | | | | kom. | | 1 | | | | |  | | |  | | |
|  | - grebenasti prekidač 1-0-2, 10A, za montažu na vratima ormana | | | | | | | kom. | | 1 | | | | |  | | |  | | |
|  | Redne stezaljke i ostali sitan nespecificiran materijal | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | Kompletno montirano, pregledano, šemirano sa isporukom ostalog sitnog materijala.. | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | Obračun po kom. | | | | | | | **kom.** | | **1.00** | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
| **01-05** | Isporuka materijala, izrada i ugradnja na zid kompletnog razvodnog ormana, **RO-4**, odgovarajuceg tipa "EDB", dimenzija 500x5000x215mm (šxvxd), izradjenog od dva puta dekapiranog lima debljine 2 mm i zaštite IP-43 sa vratima, elzet bravom i ključem, pertinaks pločom, rednim stezaljkama, natpisnim pločama i ostalim materijalom potrebnim za kompletiranje MRO. | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | U orman se montira sledeća oprema: | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 1P, 6kA, kriva "B", 6A | | | | | | | kom. | | 1 | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 1P, 6kA, kriva "B", 10A | | | | | | | kom. | | 1 | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 1P, 6kA, kriva "B", 16A | | | | | | | kom. | | 4 | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 3P, 6kA, kriva "B", 20A | | | | | | | kom. | | 12 | | | | |  | | |  | | |
|  | - DX3: automatski osigurac, 3P+N, 10kA, kriva "C", 25A, sa diferencijalnom zastitom 300 mA, tip AC | | | | | | | kom. | | 1 | | | | |  | | |  | | |
|  | Redne stezaljke i ostali sitan nespecificiran materijal | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | Kompletno montirano, pregledano, šemirano sa isporukom ostalog sitnog materijala.. | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | Obračun po kom. | | | | | | | **kom.** | | **1.00** | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
| **01-06** | Isporuka materijala, izrada i ugradnja na zid razvodne rable, **RT-1**, sa 18 modula | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | U tablu se montira sledeća oprema: | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 1P, 6kA, kriva "B", 6A | | | | | | | kom. | | 1 | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 1P, 6kA, kriva "B", 10A | | | | | | | kom. | | 1 | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 1P, 6kA, kriva "B", 16A | | | | | | | kom. | | 13 | | | | |  | | |  | | |
|  | - DX3: automatski osigurac, 3P+N, 10kA, kriva "C", 25A, sa diferencijalnom zastitom 300 mA, tip AC | | | | | | | kom. | | 1 | | | | |  | | |  | | |
|  | Redne stezaljke i ostali sitan nespecificiran materijal | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | Kompletno montirano, pregledano, šemirano sa isporukom ostalog sitnog materijala.. | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | Obračun po kom. | | | | | | | **kom.** | | **1.00** | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
| **01-07** | Isporuka materijala, izrada i ugradnja na zid razvodne rable, **RT-2**, sa 24 modula | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | U tablu se montira sledeća oprema: | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 1P, 6kA, kriva "B", 6A | | | | | | | kom. | | 1 | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 1P, 6kA, kriva "B", 10A | | | | | | | kom. | | 3 | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 1P, 6kA, kriva "B", 16A | | | | | | | kom. | | 17 | | | | |  | | |  | | |
|  | - DX3: automatski osigurac, 3P+N, 10kA, kriva "C", 25A, sa diferencijalnom zastitom 300 mA, tip AC | | | | | | | kom. | | 1 | | | | |  | | |  | | |
|  | Redne stezaljke i ostali sitan nespecificiran materijal | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | Kompletno montirano, pregledano, šemirano sa isporukom ostalog sitnog materijala.. | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | Obračun po kom. | | | | | | | **kom.** | | **1.00** | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
| **01-08** | Isporuka materijala, izrada i ugradnja na zid razvodne rable, **RT-VP-1, RT-VP-2**, RT-S1-1, RT-S1-2, RT-S2-1, RT-S2-2. RT-S3-1 I RT-S3-2 sa 48 modula | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | U tablu se montira sledeća oprema: | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 1P, 6kA, kriva "B", 6A | | | | | | | kom. | | 1 | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 1P, 6kA, kriva "B", 10A | | | | | | | kom. | | 8 | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 1P, 6kA, kriva "B", 16A | | | | | | | kom. | | 24 | | | | |  | | |  | | |
|  | - RX3: automatski osigurac 3P, 6kA, kriva "B", 16A | | | | | | | kom. | | 1 | | | | |  | | |  | | |
|  | - DX3: automatski osigurac, 3P+N, 10kA, kriva "C", 25A, sa diferencijalnom zastitom 300 mA, tip AC | | | | | | | kom. | | 1 | | | | |  | | |  | | |
|  | Redne stezaljke i ostali sitan nespecificiran materijal | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | Kompletno montirano, pregledano, šemirano sa isporukom ostalog sitnog materijala.. | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
|  | Obračun po kom. | | | | | | | **kom.** | | **8.00** | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | | | | | |  | |  | | | | |  | | |  | | |
| **01-09** | Isporuka materijala, izrada i ugradnja na zid kompletnog razvodnog ormana, MRO, odgovarajuceg tipa "EDB", dimenzija, izradjenog od dva puta dekapiranog lima debljine 2 mm i zaštite IP-43 sa vratima, tipskom ED bravom i ključem, pertinaks pločom, rednim stezaljkama, natpisnim pločama i ostalim materijalom potrebnim za kompletiranje MRO, dimenzije A12 komplet sa limitatorima i brojilima | | | | | | | **kom** | | **1.00** | | | | |  | | |  | | |
| **02-00** | | | **NAPOJNI VODOVI** | | |  | | |  | | | | |  | | | | |  |
|  | | |  | | |  | | |  | | | | |  | | | | |  |
|  | | | Isporučiti sav potreban materijal i izraditi napojne vodove za napajanje glavnih i sekundarnih razvodnih ormana. Kablove polagati delom po kablovskim regalima u spuštenom plafonu, delom kroz ozidanu usponsku vertikalu i delom u zidu u plastičnim PVC crevima. Na mestima prodora kroz protivpožarne zidove kablove i otvore zaštititi atestiranom protivpožarnom smešom. Po polaganju napojnih vodova izvršiti sva potrebna ispitivanja, o čemu sačiniti izveštaj. Plaća se po dužnom metru isporučenog, položenog i električno povezanog kabla na oba kraja sa svim potrebnim bušenjem, šlicovanjem, ostalim potrebnim pomoćnim materijalom, zaštitom atestiranom protivpožarnom smešom i radnom snagom. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | Isporučiti i položiti sledeće kablove: | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | | |  | | | | |  |
| **02-01** | | | Kabl sličan tipu N2XH-0 /1kV, preseka i to : | | |  | | |  | | | | |  | | | | |  |
|  | | | 4x95mm2 | | | m | | | 176 | | | | |  | | | | |  |
|  | | | 4x50mm2 | | | m | | | 328 | | | | |  | | | | |  |
|  | | | 4x25mm2 | | | m | | | 32.00 | | | | |  | | | | |  |
|  | | | 5x6mm2 | | | m | | | 175.00 | | | | |  | | | | |  |
|  | | | 5x4mm2 | | | m | | | 56.00 | | | | |  | | | | |  |
| **03-00** | | | **INSTALACIONI KABLOVI** |  | | |  | | | | |  | | | | | | | |
|  | | |  |  | | |  | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | Isporuka celokupnog potrebnog materijala i izrada kompletne instalacije osvetljenja, priključaka i priključnica u objektu. Instalaciju u objektu izvesti sa N2XH-J/1kV kablovima položenom po regalu, na obujmicama po zidu i u spuštenom plafonu, i delom u crevima i podnim kanalima. Instalaciju do prekidača i priključnica voditi u zidu ispod maltera ili u knauf zidu u PVC crevima. Grananje i nastavljanje instalacije izvesti u instalacionim razvodnim kutijama. Pozicije obuhvataju isporuku materijala (kablovi, uvodnice, obujmice, razvodne kutije, PVC cevi i ostali sitan nespecificirani materijal), transportne i manipulativne troškove, i rad na izradi instalacije i električnom povezivanju. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  |  | | |  | | | | |  | | | | | | | |
| **03-01** | | | Kabl N2XH-0/1kV, potrebnog preseka i broja žila i to: |  | | |  | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | 3x1,5mm2 | m | | | 1,855.00 | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | 3x2,5mm2 | m | | | 2,793.00 | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | 5x1,5mm2 | m | | | 4,300.00 | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | 5x2,5mm2 | m | | | 143.00 | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | 5x4mm2 | m | | | 50.00 | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | 5x6mm2 | m | | | 35.00 | | | | |  | | | | | | | |
|  | | |  |  | | |  | | | | |  | | | | | | | |
| **03-02** | | | Provodnih P/f |  | | |  | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | 1x4mm2 | m | | | 200.00 | | | | |  | | | | | | | |
|  | | |  |  | | |  | | | | |  | | | | | | | |
| **03-03** | | | NHXHX FE 180 E90 3x1.5mm2 | m | | | 630.00 | | | | |  | | | | | | | |
| **04-00** | | | **KABLOVSKI REGALI I CEVI** |  | | |  | | | | |  | | | | | | | |
|  | | |  |  | | |  | | | | |  | | | | | | | |
| **04-01** | | | Isporučiti i postaviti metalna rebrasta creva (SAPA) fi40mm, za uvlačenje instalacionih kablova od zida do peći, šporeta, mašina za pranje veša, mašina za sušenje veša I bojlera. Komplet sa žicom za uvlačenje kablova. |  | | |  | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | Obračun po m. | m | | | 25.00 | | | | |  | | | | | | | |
|  | | |  |  | | |  | | | | |  | | | | | | | |
| **04-02** | | | Šlicanje zidova i plafona u objektu i na fasadi za polaganje kablova do elektro ormana, utičnica i svetiljki. |  | | |  | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | Obračun po m. | m | | | 2,190.00 | | | | |  | | | | | | | |
|  | | |  |  | | |  | | | | |  | | | | | | | |
| **04-03** | | | Vraćanje zidova i plafona u prethodno stanje nakon završetka radova |  | | |  | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | Obračun po m. | m | | | 2,190.00 | | | | |  | | | | | | | |
|  | | |  |  | | |  | | | | |  | | | | | | | |
| **04-04** | | | Otvaranje otvora u betonskim pločama i zidovima, do dužine od 40cm. |  | | |  | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | Obračun po kom. | kom | | | 9.00 | | | | |  | | | | | | | |
|  | | |  |  | | |  | | | | |  | | | | | | | |
| **04-05** | | | Kleme za spajanje kablova u razvodnim kutijama OBO Bettermann ili sl. |  | | |  | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | 3-polna | kom. | | | 750.00 | | | | |  | | | | | | | |
|  | | |  |  | | |  | | | | |  | | | | | | | |
| **04-06** | | | Bezhalogene razvodne kutije za grananje i razvod kablova |  | | |  | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | 85x85mm | kom. | | | 165.00 | | | | |  | | | | | | | |
|  | | |  |  | | |  | | | | |  | | | | | | | |
| **04-07** | | | Bezhalogene cefi fi50mm za polaganje kablova na plafonu. | m | | | 500.00 | | | | |  | | | | | | | |
|  | | |  |  | | |  | | | | |  | | | | | | | |
| **04-08** | | | PNK regal E90 100x60mm, komplet,sa skretnicama, nosačima, isporuka i montaža | kom. | | | 195 | | | | |  | | | | | | | |
| **SVETILJKE** | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |
|  | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |
| Pozicija obuhvata isporuku i montažu kompletnih svetiljki, sa izvorima svetla, predspojnim spravama i svim ostalim potrebnim pomoćnim materijalom za pričvršćenje svetiljki. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Predviđeni su sledeći tipovi svetiljki: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |
|  | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |
| **TIP S1** | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |
| Montira se na plafonu u prostorijama u niskom prizemlju i podrumu. | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |
| Nadgradna svetiljka 1197x297x50, 3600lm, IP20, 136lm/W, 4000K, 230V, 33.5W, | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |
| slična tipu Philips SM400C PSD W30L120 | | | | | kom | | | 77 | | | | |  | | |  | | | |
|  | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |
| **TIP S2** | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |
| Montira se na plafonu u kupatilu, toaletu i na terasama | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |
| Nadgradna svetiljka 337/110mm/mm, 1580lm, IP44, 4000K, 99lm/W, 17W | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |
| slična tipu OPPLE LED HC350 17W | | | | | kom | | | 235 | | | | |  | | |  | | | |
|  | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |
| **TIP S3** | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |
| Montira se na plafonu u hodnicima | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |
| Nadgradna svetiljka 337/110mm/mm, 1580lm, IP44, 4000K, 99lm/W, 23W | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |
| slična tipu OPPLE LED HC350 Apollo B | | | | | kom | | | 47 | | | | |  | | |  | | | |
|  | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |
|  | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |
| **TIP S6** | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |
| Montira se na plafonu u sobama vaspitača na etažama | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |
| Nadgradna svetiljka 21,5x21,5x3,5 cm, 1240lm 82,67 lm/W, IP20, 4000K, 15W | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |
| slična tipu SLV SENSER 24 CW | | | | | kom | | | 72 | | | | |  | | |  | | | |
|  | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |
| **TIP P** | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |
| Panik lampa SafeLite 20m | | | | | kom | | | 84 | | | | |  | | |  | | | |
| Komplet svetiljka sa priborom za montažu. | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |
| **06-00** | | | **UTIČNICE** |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
|  | | |  |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
|  | | |  |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| **06-01** | | | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje monofazne "šuko" utičnice, jednostruka utičnica, 230V 16A, 50Hz, za montažu u zid, komplet sa PVC doznom Ø60mm za ugradnju u gipsani zid, prirubnicom 2M i maskom 2M, bele boje. Obračun po komadu. |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
|  | | | Jednostruka utičnica | kom | | | | | | | 82.00 | | | | | |  |  | |
|  | | |  |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| **06-02** | | | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje monofazne "šuko" utičnice, dvostruka utičnica, 230V 16A, 50Hz, za montažu u zid, komplet sa PVC doznom Ø60mm za ugradnju u zid, prirubnicom 4M i maskom 4M, bele boje. Obračun po komadu. |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
|  | | | Dvostruka utičnica | kom | | | | | | | 67.00 | | | | | |  |  | |
|  | | |  |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| **06-03** | | | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje monofazne "šuko" utičnice sa poklopcem, jednostruka utičnica, 230V 16A, 50Hz, za montažu u zid, komplet sa PVC doznom Ø60mm za ugradnju u zid, prirubnicom 2M i maskom 2M, bele boje. Obračun po komadu. |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
|  | | | Jednostruka utičnica sa poklopcem | kom | | | | | | | 35.00 | | | | | |  |  | |
|  | | |  |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| **06-03** | | | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje trofazne utičnice, 400V 16A, 50Hz, komplet sa PVC doznom za ugradnju u zid. Obračun po komadu. |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
|  | | | Trofazna utičnica | kom | | | | | | | 8.00 | | | | | |  |  | |
|  | | |  |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| **06-04** | | | Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje kutije tip A, 7M za ugradnju u zid komplet sa nosačima 7M i maskom 7M, sa setom priključnica, sastoji se od: - Utičnica šuko 16A, 230V, 50Hz, bela - 2kom, - Keystone nosač za računarsku utičnicu, 1M - 2kom. |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
|  | | | TIP A | kom | | | | | | | 19.00 | | | | | |  |  | |
|  | | |  |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| **06-05** | | | Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje kutije tipa B, 7M za ugradnju u zid komplet sa nosačima 7M i maskom 7M, sa setom priključnica, sastoji se od: - Utičnica EURO 16A, 230V, 50Hz, bela - 2kom, - Keystone nosač za računarsku utičnicu, 1M - 1kom. - TV utičnica, 1M - kom |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
|  | | | TIP B | kom | | | | | | | 46.00 | | | | | |  |  | |
| **07-00** | | | PREKIDAČI |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
|  | | |  |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
|  | | |  |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| **07-01** | | | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje jedonopolnog prekidača 10A, 250V, veličine 1M, sa doznom 2M za montažu u zid, prirubnicom 2M i maskom 2M, bele boje. | kom | | | | | | | 174.00 | | | | | |  |  | |
|  | | |  |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| **07-02** | | | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje naizmeničnog prekidača 10A, 250V, veličine 1M, sa doznom 2M za montažu u zid, prirubnicom 2M i maskom 2M, bele boje. | kom | | | | | | | 28.00 | | | | | |  |  | |
|  | | |  |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
|  | | |  |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| **07-03** | | | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje tastera 10A, 250V, veličine 1M, sa doznom 2M za montažu u zid, prirubnicom 2M i maskom 2M, bele boje. | kom | | | | | | | 11.00 | | | | | |  |  | |
| **08-00** | | | IZJEDNAČENJE POTENCIJALA |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
|  | | |  |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| **08-01** | | | Isporuka i montaža kutije za izjednačavanje potencijala PS-49 u prostoru toaleta sa provodnikom P/F 1x6mm2 dužine 25m.. | kom | | | | | | | 12.00 | | | | | |  |  | |
| **ZAVRŠNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJA** | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
|  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| Nakon završenog rada na izvođenju napred navedenih instalacija izvođač radova je dužan izvršiti: | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| otklanjanje eventualnih tehničkih i estetskih grešaka izvedenih instalacija u objektu | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| čišćenje prostorija od šuta i odnošenje istog van objekta. | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| proveru ispravnosti postavljanjenih uređaja | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| proveru izbora opreme i mera zaštite s obzirom na spoljašnje uticaje | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| proveru spajanja provodnika-trake | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| Po završetku pregleda izvedenih radova izvršiti sva potrebna propisima predviđena ispitivanja kao: | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| Zapisnik o pregledu, merenju i ispitivanju električnih instalacija objekta u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (“Sl. list SFRJ”, br. 53/88, 42/88 i 28/95). | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| merenje otpora izolacije kablova, elektro opreme i uređaja pojedinačne i celokupno izvedene instalacije, | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| ispitivanje zaštite od dodirnog napona u instalaciji, | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| merenje padova napona na priključku potrošača, | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| merenje prelaznih otpora uzemljenja i slično | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| Električna oprema i kablovska instalacija na koju se primenjuje Pravilnik o električnoj opremi namenjenoj za upotrebu u okviru određenih granica napona („Sl glasnik RS“, br. 13/2010), potrebno je da poseduju Potvrdu o usaglašenosti izdatu od strane Imenovanog tela u Srbiji kojom se potvrđuje usaglašenost električne opreme i kablova sa zahtevima navedenog pravilnika. | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| Potvrda o usaglašenosti izdata od strane Imenovanog tela u Srbiji za ugrađene električne kablove (prenos požara) prema grupi standarda SRPS EN 60332 ( npr: za kablove tipa NHXHX, N2XH i dr.). | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| Potvrda o usaglašenosti izdata od strane Imenovanog tela u Srbiji za ugrađene električne kablove (sadržaj halogen gasa) prema standardu SRPS EN 60754-1 ( npr: za kablove tipa NHXHX, N2XH i dr.). | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| Potvrda o usaglašenosti izdata od strane Imenovanog tela u Srbiji za ugrađene električne kablove (emisija dima) prema standardu SRPS EN 61034-2 ( npr: za kablove tipa NHXHX, N2XH i dr.). | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| Deklaracija o usaglašenosti od proizvođača za ugrađeni električni razvod i opremu (funkcionalni integritet) prema grupi standarda IEC 60331 i DIN 4102-12 - Fire behaviour of building materials and elements - Part 12: Fire resistance of electric cable systems required to maintain circuit integrity – Requirements and testing (za električni razvod tipa FE180/E90). | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| Nakon izvršenih merenja izvođač će napraviti protokol i dostaviti Investitoru sve potrebne ateste uz overu dobijenih vrednosti. | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| Svi materijali, konstrukcije, instalacije i oprema i uređaji koji se koriste u cilju zaštite objekata od požara moraju imati važeće isprave o usaglašenosti, pojedinačne sertifikate kojima se dokazuje kvalitet ugrađenog materijala i opreme (deklaracije proizvođača), odnosno izvršenih radova (stručni nalazi i dr.), kao i posebni sertifikati koje izdaju imenovana tela, a odnose se na ispravnost odgovarajućih sistema instalacija i opreme. | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| Sertifikat o otpornosti prema požaru negorivih materijala za zaptivanje prodora instalacija na granici požarnog sektora u skladu sa standardom SRPS U.J1.090 na osnovu Pravilnika o obaveznom atestiranju elemenata tipskih građevinskih konstrukcija na otpornost prema požaru i o uslovima koje moraju ispunjavati organizacije udruženog rada ovlašćene za testiranje tih proizvoda („Sl. list SFRJ“ br. 24/90) izdatim od strane imenovanog tela. | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| Izdavanje svih potrebnih uputstava za kasnije održavanje je takođe obaveza izvođača. | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| Za sve izvedene radove i ugrađeni materijal koji je sam nabavio za potrebe izvođenja ove instalacije izvođač radova je obavezan dati pismenu garanciju u skladu sa važećim propisima JUS-a i postojećim ugovornim obavezama. | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| Izrada uputstva za kasnije rukovanje instalacijama je takođe obaveza izvođača. | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| Sve komplet | | | | pauš | | | | | | | 1.00 | | | | | |  |  | |
| **10-00** | | **PIO** | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| **10-01** | | Unošenje izmena nastalih u toku izvođenja radova u primerak Projekta za izvođenje. Izmene se unose u elektronsku i papirnu formu. Sve izmene nastale tokom izvođenja radova Izvođač ucrtava u papirne primerke glavnih projekata i priprema u elektronskoj formi. Potrebno je da Stručni nadzor overi ove izmene kao potvrdu tačnosti unetih podataka. | | kom. | | | | | | | 1.00 | | | | | |  |  | |
| **11-00** | | **DEMONTAŽA** | |  | | | | | | |  | | | | | |  |  | |
| **11-01** | | Demontaža kompletne elektro instalacije Doma Drinka Pavlović, osim instalacije u Toplotnoj stanici i skloništu koji nisu predmet ovog projekta. Odnošenje šuta na deponiju, i predaja demontirane opreme Investitoru. | | kom. | | | | | | | 1.00 | | | | | |  |  | |