НАРУЧИЛАЦ

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД**

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ ЈП БЕОГРАД-ОГРАНАК ТЕНТ

Улица Богољуба Урошевића-Црног број 44., Обреновац

**ТРЕЋА ИЗМЕНА**

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА “Реконструкција надземног дела склоништа у техничку архиву и адаптација просторија у бараци инвестиција (бивша архива) у канцеларијски простор“

- У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ -

ЈАВНА НАБАВКА 3000/0839/2015 (102111/2015)

(број 03.01-18459/7-2016 од 12.02.2016. године)

Обреновац*, јануар 2016. године*

На основу члана 63. став 5. и члана 54. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) Комисија је сачинила:

**ТРЕЋА ИЗМЕНУ**

**КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

за јавну набавку “Реконструкција надземног дела склоништа у техничку архиву и адаптација просторија у бараци инвестиција (бивша архива) у канцеларијски простор“

1.

Тачка 14. конкурсне документације „Техничке спецификације са предмером“, под редним бројем 5. ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE и 6. TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE мењају се и гласе:

**5. ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE**

**Svetiljke**

U cenu svetiljki uračunat je i sav potreban materijal za pričvršćivanje, uvođenje instalacionih vodova i povezivanje. Sve fluo svetiljke su sa predspojnim uređajem u spoju koji je naznečen na njenoj specifikaciji (ako nije ništa naznačeno onda je spoj induktivan). Svetiljke idu u kompletu sa predspojnim uređajem i svetlosnim izvorom. Za svaku svetiljku dat je opis, proizvođač i tip,a izvođač može ugraditi svetiljke drugog proizvođača ali da one po karakteristikama odgovaraju datim opisima.

1. **Isporuka i ugradnja fluo svetiljke br.1, 1x28W** sa zaštitnom

maskom za ugradnju u spušten plafon, sa kućištem od

ekstrudiranog aluminijuma u beloj boji i sa predspojnim

uređajem u kompenzovanom spoju.

Tip svetiljke "Insert M DO-Buck" ili slična kom 46x \_\_ =

1. **Isporuka i ugradnja fluo svetiljke br.2, 1x28W** sa zaštitnom

maskom za ugradnju na zid, sa kućištem od

ekstrudiranog aluminijuma u beloj boji i sa predspojnim

uređajem u kompenzovanom spoju.

Tip svetiljke "Vespa-Buck" ili slična kom 11x \_\_ =

1. **Isporuka i ugradnja fluo svetiljke br.3, 1x28W** sa zaštitnom

maskom za ugradnju na zid, sa kućištem od

ekstrudiranog aluminijuma u beloj boji i sa predspojnim

uređajem u kompenzovanom spoju.

Tip svetiljke "Vespa IP 54-Buck" ili slična kom 1x \_\_ =

1. **Isporuka i ugradnja fluo svetiljke br.4, 4x14W** za ugradnju

u spušten plafon, od ekstrudiranog aluminijuma

i dekorativnim rasterom.

Tip svetiljke "Arco DL-Buck" ili slična kom 8 x \_\_ =

1. **Isporuka i ugradnja fluo svetiljke br.5, 1x14W** za ugradnju

na zid iznad ogledala, sa zaštitnom maskom.

Tip svetiljke "Tube MG-Buck" ili slična kom 1 x \_\_ =

1. **Isporuka i ugradnja energetski efikasne svetiljke br.6, 1x22W**

okrugla, za ugradnju u plafon.

Tip svetiljke "Luna/CDP-Buck" ili slična kom 1 x \_\_ =

1. **Isporuka i ugradnja fluo svetiljke br.7, 4x14W** za nadgradnju

na plafon, od ekstrudiranog aluminijuma

sa visokotransparentnim difuzorom.

Tip svetiljke "Luna Q CDP/C-Buck" ili slična kom 4 x \_\_ =

1. **Isporuka i ugradnja protivpanične fluo svetiljke br.8, 1x8W**

za ugradnju na zid iznad vrata, sa indikacijom punjenja,

autonomije 1h sa NI-Cd baterijom, sa spojem za pripravan,

trajan i kombinovan rad.

Tip svetiljke "Legrand S8-Legrand" ili slična kom 9 x\_\_ =

**Instalacioni materijal i pribor**

Isporuka i postavljanje instalacionog materijala, komplet isporuka i ugradnja svog potrebnog nespecificiranog materijala, štemovanje zidova, izvođenje svih veza na priključcima instalacionih elemenata. Sve prekidače postaviti na 1.5 m od poda, a priključnice na 0.5 m.

1 **Isporuka i ugradnja spratne table**

Plastična spratna tabla za ugradnju na zid, za 24 osigurača,

sa dve DIN šine, tip Metalka Majur MUT 24 kom 1 x \_\_ =

2 **Isporuka i ugradnja prekidača** za ugradnju u zid

Prekidač običan, jednopolni, 10A kom 6 x \_\_ =

Prekidač običan, dvopolni, 10A

Prekidač serijski, 10A kom 2 x \_\_ =

Prekidač naizmenični, 10A kom 2 x \_\_ =

Isporuka i ugradnja na zid

grebenastog prekidača u kućištu IP 54, K16(16A) \*kom 5 x \_\_ =

3 **Isporuka i ugradnja glavnog prekidača** za ugradnju u glavnu RT

Rastavljač – Vario 0.4kV, tropolni, 63A, tip Schneider VCF3 kom 1 x \_\_ =

Prekidač za napajanje table RT1, izvod br.23 u RT

Prekidač 0.4kV, tropolni, 25A, C kriva, tip Schneider NG125H kom 1 x \_\_ =

Naponski okidač prekidača, tip Schneider MX+OF kom 1 x \_\_ =

4 **Isporuka i ugradnja direktnog motornog pokretača** za ugradnju na zid

Motorni zaštitni pokretač, 400V, 0.55kW, 1,2..1.8A, tip Schneider LE1-M35I

kom 2 x \_\_ =

5 **Isporuka i ugradnja automatskog prekidača**

Automatski prekidač za ugradnju u razvodnu tablu RT1, B 4A kom 1 x \_\_ =

Automatski prekidač za ugradnju u razvodnu tablu RT1, B 16A kom 9 x \_\_ =

Automatski prekidač za ugradnju u razvodnu tablu RT1 B 10A kom 7 x \_\_ =

Automatski prekidač za ugradnju u razv. tablu RT, C 25A kom 3 x \_\_ =

Zamena topljivih umetaka 35A u crpnoj stanici sa C 63A kom 3 x \_\_ =

6 **Isporuka i ugradnja priključnice** za ugradnju u zid

sa zaštitnim kontaktom

Priključnica sa porcelanskim uloškom, 16A kom 8 x \_\_ =

Priključnica sa porcelanskim uloškom, dupla, 16A kom 2 x \_\_ =

7  **Isporuka i ugradnja razvodnih kutija**  za ugradnju

u zid sa 6 uvoda

Razvodna kutija, 6 uvoda, plastična kom 20 x \_\_ =

Kutija za izjednačavanje potencijala, 6 uvoda, termoplast kom 1 x \_\_ =

8 **Isporuka i ugradnja ostalog nespecificiranog materijala**

Obujmice, tiplovi, redne kleme, gips, izolaciona traka paušalno =

9 **Isporuka i ugradnja bezhalogenog instalacionog kabla**

Instalacioni kabl tipa NHXHX 2x1.5 metara 25 x \_\_ =



10 **Isporuka i ugradnja bezhalogenog instalacionog kabla**

Instalacioni kabl tipa NHXHX 3x1.5 metara 300 x \_\_ =



11 **Isporuka i ugradnja bezhalogenog instalacionog kabla**

Instalacioni kabl tipa NHXHX 3x2.5 metara 200 x \_\_ =



12 **Isporuka i ugradnja bezhalogenog instalacionog kabla**

Instalacioni kabl tipa NHXHX 5x2.5 metara 66 x \_\_ =



13 **Isporuka i ugradnja bezhalogenog instalacionog kabla**

Instalacioni kabl tipa NHXHX 5x6 metara 20 x \_\_ =



14 **Isporuka i ugradnja bezhalogenog instalacionog kabla**

Instalacioni kabl tipa NHXHX 1x6 metara 30 x \_\_ =



15 **Isporuka i ugradnja bijlera zapremine 30l**

Bojler tip "Magnohrom AD 30S" kom 1 x \_\_ =

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GROMOBRANSKA ZAŠTITA** | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Prihvatni sistem** | |  |  |  |  |
| **R.b.** | **Opis** | **Jed. mere** | **Kol** | **Jed. cena** | **UKUPNO** |
| 1 | Nabavka i ugradnja provodnika prihvatnog sistema tip RH3 90150, (Hermi) izrađen od nerđajućeg čelika Ø8mm pun presek. Montira se na tipskim nosačima. | m | 93 |  |  |
| 2 | Nabavka i ugradnja nosača za ravan krov (mali nagib) krov tip SON 17B 117226, (Hermi) | kom | 14 |  |  |
| 3 | Nabavka i ugradnja nosača za atiku tip SON04A 426, (Hermi) izrađen od nerđajućeg čelika. | kom | 76 |  |  |
| 4 | Nabavka i ugradnja kontaktnog elementa tip KON04A 50522, (Hermi) izrađen od nerđajućeg čelika za međusobno povezivanje provodnika prihvatnog sistema. | kom | 6 |  |  |
| 5 | Nabavka i ugradnja kontaktnog elementa za povezivanenje metalnih masa tip KON05 80518, (Hermi) izrađen od nerđajućeg čelika. | kom | 8 |  |  |
|  |  | **Ukupnо** | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Spusni provodnici** | |  |  |  |  |
| **R.b.** | **Opis** | **Jed. mere** | **Kol** | **Jed. cena** | **UKUPNO** |
| 1 | Nabavka i ugradnja provodnika odvodnog sistema tip 90150, (Hermi) izrađen od nerđajućeg čelika Ø8mm pun presek. Postavlja se u na zid. | m | 56 |  |  |
| 2 | Nabavka i ugradnja zidnog nosača tip  SON N-NS 116304, (Hermi) izrađen od  UV stabilne plastike. | kom | 36 |  |  |
| 3 | Nabavka i ugradnja kontaktnog elementa - merni spoj tip KON02 40122, (Hermi) izrađen od nerđajućeg čelika za međusobno povezivanje spusnog provodnika i trake zemljovoda | kom | 6 |  |  |
| 4 | Nabavka i ugradnja obujmice Ø120 za povezivanje zemljovoda na olučnu vertikalu tip KON 10A 700358, (Hermi) izrađena od nerđajućeg čelika. | kom | 4 |  |  |
|  |  | **UKUPNO** | | |  |

**REKAPITULACIJA:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | **Svega isporuka i ugradnja svetiljki** |  |
| 2. | **Svega isporuka i instalacionog materijala** |  |
| 3. | **Svega gromobranska zaštita** |  |
| 4 | **Spusni provodnici** |  |
|  | **SVEGA :** |  |

1. **TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ref. | Opis pozicije radova | Jedin. mere | Kol. | Jedinična cena | Iznos |
|  |  |  |  |  |  |
| **A** | **Privod TT i optičkog kabla** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | Trasiranje rova između objekta koji se rekonstruiše i objekta KFS-a | m | 90,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2 | Ručni iskop TK rova sa čišćenjem i planiranjem rova za izradu TK kanalizacije, sa izradom posteljice od sloja sitnog peska debljine 2x10cm (pre i posle polaganja kablova), sa ručnim istovarom peska: |  |  |  |  |
|  | -kapaciteta 2 x PE cevi Ø40mm. | m | 90,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3 | Nabavka isporuka i polaganje plastičnih cevi i potrebnim sitnim materijalom (spojnice, lepak i sl.) za izradu kablovske kanalizacije u već pripremljen TK rov: |  |  |  |  |
|  | - PE cev Ø40mm | m | 180,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4 | Nabavka isporuka i polaganje upozorne trake. | m | 90,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5 | Ručno zatrpavanje rova peskom i materijalom iz iskopa u slojevima, sa dovođenjem terena u prvobitno stanje. | m3 | 30,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6 | Nabavka peska. | m3 | 3,60 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7 | Utovar i odvoz viška zemlje i ostalog materijala | m3 | 3,60 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8 | Polaganje i nabavka PVC štitnika 70x70x1000mm u kanal, iznad kabla. | m | 90,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9 | Geodetska snimanja sa kartiranjem do 1 km | m | 90,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10 | Izrada tehničke dokumentacije izvedenog stanja za TK kanalizaciju i privodne kablove (tri primerka i elektronska verzija projekta - AUTOCAD i WORD). | pauš | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11 | Nabavka, isporuka, polaganje kabla u postavljene cevi i povezivanje na konektorske elemente |  |  |  |  |
|  | - TK39P 10x4x0.6mm | m | 150,00 |  |  |
|  | - univerzalni optički loose tube kabl, za unutrašnju / spoljašnju montažu, sa 8 multimodna 50/125 µm vlakna, zaštićen od glodara (presvlakom bez metalnih elemenata), sa omotačem bez halogenih elemenata (LS0H-FRNC) | m | 150,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12 | Zok kutija sa splajs kasetom za završetak 8 optičkih vlakana | kom | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13 | Ispitivanje FO linije OTDR po paru vlakana. | kom | 8,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14 | Sitan potrošni materijal. | pauš | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **UKUPNO A:** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **B** | **Sistem za detekciju i dojavu požara** |  |  |  |  |
|  | **NAPOMENA: Koriste se postojeći ručni javljači i sirene** |  |  |  |  |
| 1 | Isporuka, montaža i povezivanje adresabilnog višekriterijumskog javljača dima sa podnožjem i ugrađenim izolatorom petlje, tip MCD573X/USB501-1 Securiton, Švajcarska. Softverski programiran da radi kao optički javljač. | kom | 38,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2 | Isporuka, montaža i povezivanje duct detektora sa kućištem i ugrađenim izolatorom petlje, tip LKM 531/SSD531K Securiton, Švajcarska. | kom | 4,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3 | Isporuka, montaža i povezivanje ulazno/izlaznog adresabilnog modula (1 izlaz, 2 ulaza), tip SDI82X-1+COM81 Securiton, Švajcarska. komplet | kom | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4 | Isporuka, montaža i povezivanje razvodnog ormana, u IP 65 zaštiti, za nastavljanje i zatvaranje adresabilnih petlji. Orman je za nazidnu montažu, od dva puta dekapiranog lima, dimenzija (ŠxVxD) 200x400x200mm, sa vratima i ključem, sa metalnom montažnom pločom. | kom | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5 | Paralelni indikator tip RAL 720 Securiton Švajcarska. | kom | 13,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6 | Isporuka, montaža i povezivanje razvodnog ormana za napajanje i aktiviranje alarmnih sirena u izdvojenim objektima, za nastavljanje i zatvaranje adresabilnih petlji. Orman je za nazidnu montažu, od dva puta dekapiranog lima, dimenzija (ŠxVxD) 400x400x200mm, sa vratima i ključem, sa metalnom montažnom pločom. | kom | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7 | Kabl tipa J-H(St)H 2x2x0.8 mm za povezivanje javljača i međusobno i sa centralom. Postavljen najvećim delom u spuštenoj tavanici, a delimično kroz gibljive instalacione PVC cevi. Isporuka, montaža i povezivanje | m | 250,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8 | Isporuka i montaža kabla tip JE-H(St)H FE180/E30 2x2x0.8 mm za povezivanje alarmne sirene. Postavlja se najvećim delom u spuštenoj tavanici. Isporuka, montaža i povezivanje | m | 175,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9 | Isporuka i montaža kabla tip NHXHX 2x1,5mm2 FE90/E30 za povezivanje alarmne sirene. Postavlja se najvećim delom u spuštenoj tavanici. Isporuka, montaža i povezivanje | m | 15,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10 | Kabl tipa TK39P 10x4x0,8 mm za povezivanje razvodnog ormana i pomoćne razvodne kutije. Postavlja se većim delom u kablovskim regalima, a delimično kroz gibljive instalacione PVC cevi, metalno gibljivo crevo, zaštitne metalne cevi ½ ‘’ | m | 30,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11 | Gibljiva instalaciona PVC cev, Halogen free, ø16mm | m | 200,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12 | Metalna cev 1 1/2’’. Nabavka, isporuka i ugradnja | m | 10,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13 | SAPA crevo 1 1/2". Nabavka, isporuka i ugradnja. | m | 20,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14 | Demontaža automatskih i ručnih javljača požara i drugih elemenata postojećeg sistema za dojavu požara: | kom | 13,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 15 | Montaža i povezivanje postojeće opreme (postojeći javljači požara). Postavljanje oznaka na elemente dojave požara. | kpl. | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 16 | Provera ispravnosti izvedene instalacije, funkcionalno ispitivanje, unošenje izmena u softver i puštanje u rad sistema. Izrada projekta izvedenih instalacija sistema za detekciju i dojavu požara (tri primerka i elektronska verzija projekta - AUTOCAD i WORD). | kpl. | 1,00 |  |  |
| 17 | Konvencionalna protivpožarna centrala sa povezivanje dve automatske zone optičkih detektora i ručnih tastera za aktiviranje, blokadu i zadršku gašenja. Do 30 uređaja mogu da se vežu po jednoj zoni: konvencionalni protivpožarni detektori, ručni javljači, itd. Dva nadgledana 24V alarma izlaza za aktivaciju piezo-električnih sirena, požarnih zvona i blicera. jedan za predalarm, drugi za alarm, relejni izlaz alarm (FIRE) relejni izlaz greške (TROUBLE) za aktivaciju signalnih i spoljašnjih uređaja, dan/noć režim rada. Na samoj centrali postoji taster za aktiviranje gašenja. Ulaz za priključenje informacije o otvorenosto vrata, izlaz za komandovanje ventilacijom, izlaz za aktiviranje gašenja, ulaz za kontrolu napunjenosti boca. Vreme za verifikaciju alarma, programiranje putem tastature panela ili preko računara (RS-232). Alarm/greška memorisana do sledećeg reseta. Panel pamti do 50 događaja koji se mogu pregledati preko računara. Komanda za isključivanje sirena, komandovanje tastaturom na osnovu ključa ili pin koda.Centrala treba da ima sopstvenu memoriju za čuvanje istorije događaja kao i mogućnost izčitavanja iste na računar.Slična tipu CCD-103EXT proizvođača Detnov Španija. Izvedba kućišta u IP43 zaštiti u skladu sa SRPS EN 60529.Podcentrala za kontrolu gašenja treba da poseduje standard EN 12094-1 i SRPS EN54 2,4. | kom | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18 | Akumulator 12V, 7Ah. Uređaj treba da bude u skladu sa SRPS EN 60086 propisom. Sličan tipu AMD-7. | kom | 2,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19 | Isporuka i ugradnja pomoćnog razvodnog ormana od dva puta dekapiranog lima, sa vratima bravom i kljucem 300x200x150mm. Sa prostorom za smeštanje po 3 ulazno-izlaznih modula tipa NTN-EV-AIO. Sa uvodnicama I jednom regletom 10x2 za aranžiranje kablova. Izvedba kućišta u IP45 zaštiti. Predviđeno za postavljanje ispod, odnosno u blizini svake podcentrale za kontrolu gašenja i kod ormana klimatizacije. | kom | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20 | Konvencionalni ručni javljač u žutoj boji za aktiviranje gašenja sa tasterom i zaštitnim staklom. Izvedba kućišta u IP43 zaštiti . Sličan tipu RP-RS-01 Nittan Japan. | kom | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21 | Konvencionalni ručni javljač u plavoj boji sa tasterom i zaštitnim staklom. Izvedba kućišta u IP43 zaštiti. Sličan tipu RP-RS-01 Nittan Japan. | kom | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 22 | Konvencionalni ručni javljač u beloj boji sa tasterom i zaštitnim staklom. Izvedba kućišta u IP43 zaštiti. Sličan tipu RP-RS-01 Nittan Japan. | kom | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 23 | Alarmna sirena za unutrašnju montažu, radni napon 24Vdc, potrošnja probližno 18mA, jačina zvuka zavisno od izabranog tona 100dB/1m. Sirena je sa mogućnošću izbora 32 alarmna tona. Montira se unutar štićene prostorije na zid, iznad vrata. Uređaj treba da poseduje EN 54-3 atest. Slična tipu tipa PSS-03 Sonos Klaxon Velika Britanija | kom | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 24 | Alarmnih sirena sa integrisanom bljeskalicom, radni napon 24Vdc, potrošnja probližno 36mA, zavisno od izabranog tona, jačina zvuka 100dB/1m. rena je sa mogućnošću izbora 32 alarmna tona. Montira se unutar štićene prostorije na zid, iznad vrata. Uređaj treba da poseduje EN 54-3 atest. Slična tipu PSC-27 Sonos Klaxon Velika Britanija | kom | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 25 | Upozoravajući svetleći pano, 24V, sa natpisom "GAS!". Montira se na zid iznad vrata štićene prostorije. Sličan tipu 5055 Cooper menvier. | kom | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 26 | Adresabilni ulazno-izlazni modul sa po jednim ulazom i jednim izlazom, dve adrese na petlji. Predviđen za povezivanje na postojeći adresabilni sistem u objektu podcentrale za kontrolu gašenja i prenos infomacije za isključenje ormanu klimatizacije RO-KL. Radni napon 17-28V DC, struja u mirnom stanju 0,3mA, struja u alarmnom stanju 3mA. Ovi moduli će biti montirani u zaseban razvodni orman predviđen da bude montiran ispod odnosno u blizini podcentrale za kontrolu gašenja. | kom | 3,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 27 | Dodatni rele tipa Schrack RT424024, sa postoljem za montažu yrt78626 i zaštitnom diodom zrd 024A ili slično. Za prosleđivanje signala za otvaranje odogovarajućeg sektorskog ventila. Predviđen za montažu zajedno sa dodatnom napojnom jedinicom i rezervnim baterijama u zasebnom ormanu u blizini boca. Signal o proradi dobija sa odgovarajuće podcentrale za kontrolu gašenja. | kom | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **UKUPNO B:** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **C** | **Strukturni kablovski sistem** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | Nabavka, isporuka i montaža 19" rack ormana oznake u projektu FD, nazidni, dimenzija osnove 600x600 mm, visine 12U, sa staklenim vratima sa bravom, 19" nosećim ramom, sa mogućnošću da se bočne strane skidaju. Orman treba da bude opremljen sledećom opremom: |  |  |  |  |
|  | - ventilatorom, |  |  |  |  |
|  | - kanalom za vertikalno vođenje kablova u ormanu, |  |  |  |  |
|  | - napojnom šinom sa minimalno 7 utičnica 230Vac, 50Hz i prenaponskom zaštitom, sa prekidačem |  |  |  |  |
|  | - 4 KRONE reglete sa nosačem, |  |  |  |  |
|  | - opremom za obeležavanje i uzemljenje ormana, |  |  |  |  |
|  | - ostalom nespecificiranom neophodnom opremom za montažu (šrafovi, šine, police ...) |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka i montaža. Komplet | kom | 1,00 | 400,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2 | Patch panel 19'', 1 HU (tip kao PANDUIT CBX2AW-A), sa ekipiranih 24xRJ45 konektora Cat 6 STP |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, montaža panela u rack orman i konektovanje RJ-45 modula na kablovsku instalaciju. | kom | 1,00 | 220,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3 | FO panel 19" visine 1HU sa kompletom za montažu (pigteil, češalj, kaseta i ostalo) sa 8x SC Duplex multimodnim modulom. |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka, montaža u rack orman, povezivanje na kablovsku instalaciju, formiranje rezerve FO kabla i splice-ovanje FO vlakana. | kom | 1,00 | 140,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4 | 24-portni PoE switch, sa još 2 kombo porta (dual purpose), tip kao CISCO SWITCH WS-C2960-24PC-L i jedan optički modul, tip kao CISCO GLC-SX-MM | kom | 1,00 | 2000,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5 | Telekomunikaciona utičnica za montažu u zid (tip kao PANDUIT CBX2AW-A), koja se sastoji od 2 modula RJ45, FTP Cat6 (tip kao PANDUIT CJS688T3), adaptera za module, maske i dozne. |  |  |  |  |
|  | Nabavka, povezivanje modula na kablovsku instalaciju i montaža utičnice. | kom | 6,00 | 25,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6 | Instalacioni kabl tipa FTP 4x2xAWG23 Cat.6, sa omotačem bez halogenih elemenata (LS0H). |  |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka i povezivanje | m | 170,00 | 0,60 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7 | Nabavka, isporuka i ugradnja kabla tipa J-H(St)H 5x2x0.6 mm postavljen kroz gibljive instalacione PVC cevi | m | 20,00 | 3,40 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8 | Nabavka, isporuka i ugradnja kabla Patch cord S-FTP cat.6 , 1m | kom | 16,00 | 2,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9 | Nabavka, isporuka i postavljanje instalacionih cevi za razvod instalacija delom ispod završne obrade zida ili nazidno pomoću obujmica. Cevi su unutrašnjeg prečnika: |  |  |  |  |
|  | - Ø23mm | m | 40,00 | 1,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10 | Nabavka, isporuka i ugradnja PNK regala 200mm x 50mm, sa spojnicama, nosačima i poklopcem | m | 15,00 | 25,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11 | Nabavka, isporuka i ugradnja PNK regala 100mm x 50mm, sa spojnicama, nosačima i poklopcem | m | 25,00 | 15,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12 | Ispitivanje linkova i atestiranje linija. | kom | 12,00 | 3,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13 | Nespecifirani radovi (kopanje, šlicovanje, bušenje, krpljenje ...) i sitan potrošni materijal. | pauš. | 1,00 | 150,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14 | Završna električna merenja, izdavanje atesta, obuka korisnika, unošenje svih izmena i izrada tehničke dokumentacije izvedenog stanja u tri primerka i elektronska verzija projekta - AUTOCAD i WORD, . | pauš. | 1,00 | 200,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **UKUPNO C:** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **REKAPITULACIJA** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **A** | **Privod TT i optičkog kabla** |  |  |  |  |
| **B** | **Sistem za detekciju i dojavu požara** |  |  |  |  |
| **C** | **Strukturni kablovski sistem** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO:** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

2.

Ова измена конкурсне документације се објављује на Порталу УЈН и интернет страници Наручиоца.

Доставити:

- Архиви