OBRAZAC1

Naručilac: **Univerzitet Crne Gore – Rektorat**

Broj : 05/1-2-1- 488

Datum:06.07.2020godine

Na osnovu člana 30 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17 ), Pravilnika o sadržaju akta i obrascima za sprovođenje nabavki male vrijednosti („Službeni list CG“, br. 49/17) i Pravila o nabavkama male vrijednosti Univerziteta Crne Gore br. 02-346/3 od 26.12.2018.godine, ***Univerzitet Crne Gore- Rektorat***, dostavlja

### **ZAHTJEV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA**

**ZA NABAVKE MALE VRIJEDNOSTI**

**I Podaci o naručiocu**

|  |  |
| --- | --- |
| Naručilac:Univerzitet Crne Gore - Rektorat | Lice/a za davanje informacija: Nevena Đurović |
| Adresa: Cetinjska broj 2 | Poštanski broj: 81000 |
| Sjedište: Podgorica | PIB: 02016702 |
| Telefon: 020/414 285 | Faks:  |
| E-mail adresa:javne.nabavke@ucg.ac.me | Internet stranica: [www.ucg.ac.me](http://www.ucg.ac.me)  |

**II Predmet nabavke:**

🞎 robe

🞎 usluge

🗷 radovi

**III Opis predmeta nabavke:**

**Elektroinstalacijski radovi i krovnopokrivački radovi-Rektorat**45260000-7 Krovopokrivacki radovi i drugi specijalni gradevinski radovi
45317000-2 Ostali elektroinstalacijski radovi

**IV Procijenjena vrijednost nabavke:**

**Elektroinstalacijski radovi i krovnopokrivački rad-Rektorat,** procijenjene vrijednosti 29.990,00 eura (stavka u Planu javnih nabavki 483 konto 441-6)

**V Tehničke karakteristike ili specifikacije**

**Napomena**

 **Ponuđač je dužan da demontažne radove uključi u ponuđenu cijenu**:

U prostoriji biblioteke sa čitaonicom izvršiti:

ispitivanje strujnih krugova koji se napajaju sa oba polja razvodne table RT Laboratorija 1M i RT Laboratorija 1A. (u tabli je montirano 12 kom. jednopolnih instalacionih prekidača 10A tipB , 27 kom. jednopolnih instalacionih prekidača 16A tipB, 2 kom. tropolnih instalacionih prekidača 32A tipC, 1kom. tropolni instalaciona prekidača 50A tipC, grebenasti prekidač 4G100-10PK i 6 kom. kontaktora CNO 220/ EM 220).

Nije predviđena demontaža kontaktora koji su u funkciji.

Detektovanje strujnog kruga kojim se napaja Rack ormar u prostoriji biblioteke sa čitaonicom i obezbjeđenje njegovog ispravnog i neprekidnog funkcionisanja tokom izvođenja radova.

Izvršiti demontažu instalacionih automatskih osigurača kojim se napajaju postojeći strujni krugovi opšte potrošnje, termotehničkih uređaja i rasvjete u navedenoj prostoriji.

Izvršiti demontažu svjetiljki i pripadajućih prekidača u prostoriji biblioteke sa čitaonicom, pripadajućem evakuacionom hodniku i sanitarnim čvorovima sa jedne i druge strane istog (34 svetiljke).

Demontažu svih instalacija priključnica koje su izvedene PVC kanalicama u prostoriji biblioteke sa čitaonicom, pripadajućem evakuacionom hodniku i sanitarnim čvorovima sa jedne i druge strane istog.

Demontažu parapetnog kanala, kablova i priključnica jake i slabe struje koje se nalaze u čitaonici.

Demontaža priključnica postojećih klima uređaja.

Svu uklonjenu električnu opremu Izvođač predaje Investitoru, na taj način što je deponuje na mjestu koje definiše nadzorni organ u krugu od 20km od mjesta radova.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | 1. | Instalacioni modularni pribor | Isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom,**Napomena**: specificirani instalacioni modularni pribor je predviđen za instalacije jake i slabe struje. Oprema je specificirana za proizvode italijanskog proizvođača Ave (sistem 45), pri realizaciji, a po zahtjevu investitora, može se usvojiti i drugi program. |  |  |
|  | .. | Ugradna PVC kutija 3M | kom | 3 |
|  | Ugradna PVC kutija 4M | kom | 10 |
|  | Ugradna PVC kutija 6M | kom | 20 |
|  | Ugradna PVC kutija 7M | kom | 3 |
|  | Pomoćni nosač 1M | kom | 6 |
|  | Pomoćni nosač 2M | kom | 20 |
|  | Pomoćni nosač 3M | kom | 3 |
|  | Pomoćni nosač 4M | kom | 10 |
|  | Pomoćni nosač 6M | kom | 20 |
|  | Pomoćni nosač 7M | kom | 3 |
|  | Dekorativni okvir 1M | kom | 6 |
|  | Dekorativni okvir 2M | kom | 20 |
|  | Dekorativni okvir 3M | kom | 3 |
|  | Dekorativni okvir 4M | kom | 10 |
|  | Dekorativni okvir 6M | kom | 20 |
|  | Dekorativni okvir 7M | kom | 3 |
|  | Podna kutija 8M | kom | 8 |
|  |  |  | Ugradna OG priključnica | kom | 6 |
|  | 3.  | Razvodni ormari | Kako se na pozicijama koje su date u grafičkim prilozima nalaze postojeći ormari, predviđeno je da se unutra ormana ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem.Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman.U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima.Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama.Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima.Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja unutrašnje strane ormana.Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mesta sa povezivanjem na vodove instalacije.Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji.Prije ugradnje opreme ormana provjeriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom.Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i ključem.U ormar ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA.Nakon demontaže postojeće opreme iz limenog ormara RO\_LABORATORIJA 1 koga čine dva polja:RO\_LABORATORIJA 1\_M i RO\_LABORATORIJA 1\_Aizvršiti isporuku i ugradnju sljedeće opreme: |  |  |
|  |  | Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280. | kom | 1 |
|  | 3-polni rastavljač, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: 80A tip INTERPACT INS "Merlin Gerin" ili ekvivalent. | kom | 1 |
|  | 3-polni rastavljač, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: 40A tip INTERPACT INS "Merlin Gerin" ili ekvivalent. | kom | 1 |
|  | 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje 40A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent. | kom | 1 |
|  | 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: 16ASličan tipu iC60L 1P “Merlin Gerin” ili ekvivalent. | kom | 35 |
|  | 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: 10ASličan tipu iC60L 1P “Merlin Gerin” ili ekvivalent. | kom | 6 |
|  | Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal. | komplet | 1 |
|  | 4. | Razvodni ormari | Nakon demontaže postojeće opreme iz limenog ormara RO\_1.80/3 koga čine dva polja: RO\_1.80/3\_M i RO\_1.80/3\_Aizvršiti isporuku i ugradnju sljedeće opreme: | kom | 3 |
|  |  | Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280. | kom | 1 |
|  | 3-polni rastavljač, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: 63Atip INTERPACT INS "Merlin Gerin" ili ekvivalent. | kom | 1 |
|  | 3-polni rastavljač, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: 40A, tip INTERPACT INS "Merlin Gerin" ili ekvivalent. | kom | 1 |
|  | 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: 16ASličan tipu iC60L 1P “Merlin Gerin” ili ekvivalent. | kom | 25 |
|  | 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: 10ASličan tipu iC60L 1P “Merlin Gerin” ili ekvivalent. | kom | 18 |
|  | Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal. | komplet | 1 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | 5. | Električna instalacija opšte potrošnje | Isporuka materijala i izvođenje trofaznog izvoda, provodnikom N2XH-J 5x2,5 mm2 položenim djelimično u rebrastim cijevima fi 25 , u tvrdim cijevima i na regalima, za napajanje vrf sistema, Predvidjeti štemanje zida ukoliko je to moguće. Računato po dužnom metru. Komplet za materijal i rad: | m | 30 |
|  | 6. | Električna instalacija opšte potrošnje | Isporuka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa N2XH-J 3x2,5mm2, za strujne krugove monofaznih "šuko" priključnica, komplet sa PVC razvodnim kutijama f 78mm sa poklopcem na zavrtanj, prema planu i 1-polnim šemama, položenim djelimično u tvrdim cijevima, djelimično u bužirima Ø16, u tvrdim cijevima i na regalima. Predvidjeti štemanje zida ukoloko je to moguće. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 16m. U cijenu uključiti i štemanje zida, sa kasnijim (nakon polaganja provodnika) grubim saniranjem oštećenih površina. Komplet za rad i materijal : | kom | 30 |
|  | 7. | Električna instalacija opšte potrošnje | Isporuka materijala i izvođenje monofaznog izvoda za priključak: kanalskih jedinica, kasetnih jedinica, rekuperatora, rek ormana i izvoda za rolo zavjese provodnicima tipa N2XH-J 3x2,5 mm2. Izvod završiti sa 1,0m slobodnog kabla. Prosječna dužina po jednom izvodu je 24m. Komplet za rad i materijal. Kablovi se polažu dijelom iznad spuštenog plafona, dijelom na betonskoj konzoli za postavljanje instalacija (u prostoriji biblioteke sa čiaonicom). | kom | 12 |
|  | 8. | Električna instalacija opšte potrošnje | Isporuka i montaža instalacionih priključnica za instalaciju opšte potrošnje. Priključnice su proizvod Ave ili ekvivalent, a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru. Komplet za materijal i rad:Dvomodularna priključnica 2P+E 10/16A,250 V  | kom | 50 |
|  | 9. | Električna instalacija opšte potrošnje | Isporuka i ugradnja ugradne dihtovane monofazne priključnice, IP44, proizvodnje "Schneider Electric" ili ekvivalent. | kom | 3 |
|  | 10. | Električna instalacija opšte potrošnje | Parapetni kanal GK-53130RW, Rapid 45-2 2-struk, 0, čistobela, polivinil-hlorid, PVC slično tipu GK-53130RW ili ekvivalent. | m | 46 |
|  | 11. | Električna instalacija opšte potrošnje | Spojnica GK-KS45-1RW, za rapid 45-2 130, 133x55x15, čisto bijela, Polikarbonat/Akrilnitril-Butadien-Stirol, PC/ABS slično tipu GK-KS45-2RW ili ekvivalent. | kom | 24 |
|  | 12. | Električna instalacija opšte potrošnje | Unutrašnji ugao GK-IH53130RW, Varijabilni, 140x145x145, čisto bijela, Polikarbonat/Akrilnitril-Butadien-Stirol, PC/ABS, slično tipu GK-IH53130RW ili ekvivalent. | kom | 5 |
|  | 13. | Električna instalacija opšte potrošnje | Spoljašnji ugao GK-AH53130RW, varijabilni, 140x88x88, čisto bijela, Polikarbonat/Akrilnitril-Butadien-Stirol, PC/ABS, slično tipu GK-AH53130RW ili ekvivalent. | kom | 3 |
|  | 14. | Električna instalacija opšte potrošnje | Završetak GK-E53130RW, za rapid 45-2 130, 136x56x22, čisto bijela, Polikarbonat/Akrilnitril-Butadien-Stirol, PC/ABS, slično tipu GK-E53130RW ili ekvivalent. | kom | 5 |
|  | 15. | Električna instalacija opšte potrošnje | Utičnica sa zašt.1-struka STDRW1, 250V, 10/16A, čisto bijela, polikarbonat, PC slično tipu STD-D0 RW1 ili ekvivalent. | kom | 1 |  |  |  |  |
|  | 16. | Električna instalacija opšte potrošnje | Parapetni kanal GK-53100RW, Rapid 45-2 1-struki, 53x100x2000, čisto bijela, PVC slično tipu GK-53100RW ili ekvivalent. | kom | 8 |  |  |  |  |
|  | 17. | Električna instalacija opšte potrošnje | Spojnica GK-KS45-1RW, za rapid 45-2 100 i 165, 168x55x15, čisto bijela, PC/ABS, slično tipu GK-KS45-1RW ili ekvivalent. | kom | 3 |  |  |  |  |
|  | 18. | Električna instalacija opšte potrošnje | Spojnica, za Rapid 45-2 poklopac, 48x20x20, čisto bijela, PC/ABS, slično tipu GK-OTSA45RW ili ekvivalent. | kom | 3 |  |  |  |  |
|  | 19. | Električna instalacija opšte potrošnje | Završetak GK-E53100RW, za rapid 45-2 100, 106x56x22, čisto bijela, PC/ABS, slično tipu GK-E53100RW ili ekvivalent. | kom | 2 |  |  |  |  |
|  | 20. | Električna instalacija opšte potrošnje | Spoljašnji ugao GK-AH53100RW, varijabilni, 110x88x88, čisto bijela, PC/ABS, slično tipu GK-AH53100RW ili ekvivalent. | kom | 2 |  |  |  |  |
|  | 21. | Elektroinstalacija osvjetljenja | Isporuka materijala i izvodjenje strujnih krugova osvjetljenja kablom N2XH-J 3 x 1, 5 mm2, bez postavljanja prekidača, sijalica i svetiljki. Provodnici se polažu dijelom na odgovarajućm fabričkim obujmicama iznad spuštenog plafona, dok se dijelom vode po zidovima u odgovarajućim PVC cijevima. 13,5mm2 iza gipsanih zidova, a djelimično na regalima i ispod maltera. U cijenu uključiti i štemanje zida, sa kasnijim (nakon polaganja provodnika) grubim saniranjem oštećenih površina. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Prosječno se po jednom sijaličnom mjestu polaže 9 m kabla. Računa se kompletno za materijal i rad: | kom | 49 |  |  |  |  |
|  | 22. | Elektroinstalacija osvjetljenja | **S1 -** Nabavka, isporuka i ugradnja rasvjetnog tijela luster visilice sa LED trakom u kompletu sa predspojnim uređajem i kompletnim priborom za montažu, 18W , 3000K, 1300 lm vxdxš=1100x970x60 mm, boja antička braon karakteristika slična tipu Collada lampe EGLO 93352 proizvođača EGLO – Austrija ili ekvivalent. Prema zahtjevu projektanta enterijera. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja. Ukupno za materijal i rad: | kom | 26 |  |  |  |  |
|  | 23. | Elektroinstalacija osvjetljenja | **S2 -**Nabavka isporuka i ugradnja nadgradne svjetiljke sa LED izvorima svjetlosti 2x7 W za grlo E27 u prostoru čajne kuhinje - ostave. Konstrukcija tijela svetiljke je od drveta, u natur boji dimenzija 30x5 cm, a teleskopski držači i grlo E27 su u bijeloj boji, slična tipu EGLO 33169 - TOWNSHEND 3, proizvođača EGLO – Austrija ili ekvivalent. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja. Ukupno za materijal i rad: | kom | 2 |  |  |  |  |
|  | 24. | Elektroinstalacija osvjetljenja | **S3** - Nabavka,isporuka i ugradnja ugradne plafonske svjetiljke za raster armstrong plafona u prostoru evakuacionog hodnika, LED 25W, 2700lm 3000K, u kompletu sa el. pred. uređajem 220V, IP40, slična tipu EGLO 97273 FUEVA 1, proizvođača EGLO – Austrija ili ekvivalent. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja. Ukupno za materijal i rad: | kom | 5 |  |  |  |  |
|  | 25. | Elektroinstalacija osvjetljenja | **S4** - Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne plafonske svjetiljke za u modularnom raster palfonu u prostoru toaleta, LED 16W, 2000lm 3000K, dim 30x30cm, u kompletu sa el. pred. uređajem 220V, IP40, prema izboru investitora. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja. Ukupno za materijal i rad: | kom | 9 |  |  |  |  |
|  | 26. | Elektroinstalacija osvjetljenja | **S5 -** Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne svetiljke za dekorativno osvjetljenje ormara sa knjigama u prostoriji biblioteke sa čitaonicom, LED traka u ugaonom nadgradnom aluminijumskom profilu sa mliječnim difuzorom prema izboru investitora. U cijenu uključiti predspojnu napravu, led traku, nadgradni profil sa mliječnim difuzorom i kompletan pribor za montažu. Obračunava se po metru dužnom. Ukupno za materijal i rad: | m´ | 14 |  |  |  |  |
|  | 27. | Elektroinstalacija osvjetljenja | **S6** - Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne svetiljke za osvjetljenje radnih stolova u prostoriji biblioteke sa čitaonicom, LED traka u ravnom nadgradnom aluminijumskom profilu sa mliječnim difuzorom prema izboru investitora. U cijenu uključiti predspojnu napravu, led traku, nadgradni profil sa mliječnim difuzorom, završnim poklopcima i kompletnim priborom za montažu, kablom sa utikačem i prekidačem za fleksibilni priključak na mrežu. Detalji izrade će biti dati prilikom izvođenja uz saglasnost nadzora i investitora. Obračunava se po stolu. Ukupno za materijal i rad: | kom | 40 |  |  |  |  |
|  | 28. | Elektroinstalacija osvjetljenja | Isporuka i montaža modularnih prekidača 16A/250V. Prekidači su proizvodnje Ave, iz proizvodnog programa s45, ili ekvivalent, a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru, prema planu instalacije. Komplet za materijal i rad: |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Jednopolni jednomodularni | kom | 14 |  |  |  |  |
|  | Jednopolni dvomodularni | kom | 3 |  |  |  |  |
|  | Naizmjenični jednomodularni | kom | 2 |  |  |  |  |
|  | 29. | Elektroinstalacija osvjetljenja | Isporuka i montaža infracrvenih senzora pokreta za uključivanje rasvjete u toaletima. Komplet za materijal i rad: | kom | 9 |  |  |  |  |
|  | 30. | Nužno sigurnosno osvjetljenje | Isporuka i montaža fluoroscentnih protivpaničnih svetiljki, prema planu el. instalacije. Svetiljke su po izboru arhitekte, odnosno prema projektu enterijera ili slične tipu PRATICA COMPLETA 8W, 2h- proizvod BEGHELI ili ekvivalent.  | kom | 2 |  |  |  |  |
|  | 31. | Instalacija izjednačenja potencijala | Isporuka i polaganje provodnika PF -Y 1x16 mm2 za povezivanje metalnih masa: -metalnih ormarića za smještaj opreme slabe struje -hidranata i metlnih cjevovodasa jednopotencijalnom šinom za izjednačenje potencijala. Cijenom obuhvatiti montažni pribor: šelne, kablovske stopice, šrafovsku robu i dr. Prosječno se po jednom priključnom mjestu polaže 15 metara kabla. Komplet za rad i materijal a plaća se po priključnom mjestu:  | kom/pcs | 4 |  |  |  |  |
|  | 32. | Instalacija izjednačenja potencijala | Provodnikom PF-Y 1x6 mm2, izvesti povezivanje metalnih djelova kao što su: vrata, metalnih nosača klima uređaja, prozori, ograde na terasama i stepeništu po etažama. Cijenom obuhvatiti montažni pribor: šelne, kablovske stopice, šrafovsku robu i dr. Prosječna dužina priključnog mjesta je 20 m. Komplet za rad i materijal: | kom/pcs | 4 |  |  |  |  |
|  | 33. | Instalacije strukturno-kablovskog sistema | Postojeći Rack ormari u prostorijama biblioteke sa čitaonicom se zadržavaju i njima se dodaje nova oprema prema specifikaciji datoj u nastavku.Rack orman u prostoriji biblioteke sa čitaonicom zadržava svoju poziciju. |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Pasivna oprema koja se ugrađuje u postojeće Rack ormane. Cijena obuhvata nabavku, isporuku i montažu navedenih elemenata:'Prespojni patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 FTP kat. 6, Tip Panduit CP24BLY, CJS688 ili ekvivalent. U cijenu je uračunato i terminiranje mrežnih kablova. | kom | 2 |  |  |  |  |
|  | Isporuka i montaža panela za aranžiranje i vođenje kablova 19"/1U opremljenog sa kablovskim prstenovima za optimalnu zaštitu kablova (optimalno savijanje). | kom | 2 |  |  |  |  |
|  | 220V razvodni panel 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. | kom | 1 |  |  |  |  |
|  | Ventilator panel sa 2 ventilatora i termostatom dim. 600x600mm. | kom | 1 |  |  |  |  |
|  | 34. | Instalacije strukturno-kablovskog sistema | Isporuka i polaganje FTP kabla cat. 6, FRNC testiran do 400MHz, sertifikati DELTA & 3P - 'Fly', 4 licnaste parice, umjesto krstastog elementa između parica je u cik-cak postavljena metalna folija što daje bolje karakterstike od standardnog FTP kat. 6 kabla (High Performance STP), FRNC (omotač bez halogena, nezapaljiv i ne ispušta dim); ostali sertifikati ISO9001, ISO14001, RoHS. Kablovi se polažu dijelom na odgovarajućm fabričkim obujmicama iznad spuštenog plafona, dok se dijelom vode po zidovima u odgovarajućim PVC cijevima. 13,5 mm2 , iza gipsanih zidova, u podu, plastičnim kanalicama, a djelimično na regalima i ispod maltera. U cijenu uključiti i štemanje zida, ako je moguće, sa kasnijim (nakon polaganja provodnika) grubim saniranjem oštećenih površina. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. | m | 800 |  |  |  |  |
|  | 35. | Instalacije strukturno-kablovskog sistema | Isporuka, montaža i povezivanje u zidnom ili podnom priključnom setu telekomunikacione jednomodularne utičnice FTP RJ45 cat.6. Predložene priključnice su iz programa Legrand(kat.786 40) ili ekvivalent. Nabavka, montaža, povezivanje, testiranje i izdavanje mjernih protokola.  **Napomena:** modularne kutije sa elementima opšte potrošnje, pomoćnim nosačima i dekorativnim okvirima su date u projektu jake struje. | kom | 24 |  |  |  |  |
|  | 36. | Instalacije strukturno-kablovskog sistema | Testiranje i mjerenje mrežnih utičnica. | kom | 24 |  |  |  |  |
|  | 40. | Aktivna oprema računarske mreže i računarske infrastrukture | **Napomena:** Predmet ovog projekta su instalacije slabe struje koje ne obuhvataju ugradnju i specifikaciju aktivne opreme u prostorijama predviđenim za adaptaciju.Neophodno je u cilju nabavke aktivne opreme od strane nadležnih službi za upravljanje informaciono komunikacionim sistemom Univerziteta Crne Gore (CIS-a) precizirati koje su performanse pojedinih aktivnih elemenata koji su navedeni u Idejnom rješenju adaptacije prostora obuhvaćenog projektom. |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Nabavka, isporuka i montaža upravljivog 24 portnog switch uređaja. Uređaji se ugrađuju u postojeće Rack ormare (po dva u svakom RACK-u). | kom | 2 |  |  |  |  |
|  | Isporuka, montaža i konfiguracija UniFi AP AC LITE za omogužavanje bežičnog intreneta u cijelom prostoru  | kom | 2 |  |  |  |  |
|  | 41. Krovnopokrivački radovi | Izrada nove krovne konstrukcije na dijelu ravnog neprohodnog krova u svim potrebnim slojevima (sloj za pad- perlit beton, hidroizolacija, krovni nosači i sendvič paneli za dio krova iznad evakuacionog hodnika i toaleta, i, reparativni malter, parna brana, termoizolacija, pvc folija, sloj za pad, geotekstil), kao i izrada svih limenih opšivki i odlivnih korita. U cijenu je uračunat sav potreban materijal sa transportom i ugradnjom, kao i demontaza postojecih limenih opšiva i odvoz postojećih na gradsku deponiju. | m² | 150 |  |  |  |  |

**Napomena II**

Završne radovi, ostali sitan materijal i predaja instalacija Investitoru ponuđač je dužan uračunati u cijenu

 Nakon završenog rada na izvodjenju naprijed navedenih instalacija izvodjač radova je dužan izvršiti:

- popravku zidova na mestima prolaza instalacija

- otklanjanje eventualnih tehničkih estetskih grešaka izvedenih instalacija u objektu

- čišćenje prostorija od šuta i odnošenje istog van objekta.

Po završetku pregleda izvedenih radova izvršiti sva potrebna propisima predvidjena ispitivanja kao:

- mjerenje otpora izolacije kablova, elektro opreme i uredjaja pojedinačne i cjelokupno izvedene instalacije

- ispitivanje funkcionalnosti pojedinih uredjaja i opreme kao i funkcionalnosti cjelokupne instalacije,

- ispitivanje zaštite od dodirnog napona u instalaciji,

- mjerenje padova napona na priključku potrošača

- mjerenje prelaznih otpora uzemljenja i slično.

Mjerenje treba da izvrši preduzeće koje je od strane resornog ministarstva ovlašćeno da vrši takvu vrstu djelatnosti. Nakon izvršenih mjerenja izvođač će napraviti protokol i dostaviti Investitoru sve potrebne ateste uz ovjeru dobijenih vrednosti.

Izdavanje svih potrebnih uputstava za kasnije održavanje je takodje obaveza Izvodjača.

Na zahtjev naručioca ponuđač je dužan ispitati ateste.Troskovi ispitivanja padaju na racun ponuđača.

**VI Način plaćanja**

Način plaćanja : Virmanski.

**VII Rok isporuke robe, izvođenja radova, odnosno pružanja usluge:**

Rok izvođenja radova 60 dana od dana zaključivanja ugovora.

**VIII Kriterijum za izbor najpovoljnije ponude:**

🗷 najniža ponuđena cijena broj bodova 100

**IX Rok i način dostavljanja ponuda**

Ponude se predaju radnim danima od 06.07.2019. godine do 12h, zaključno sa danom 13.07.2019.godine do 12 sati.

Ponude se mogu predati:

🗷 neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi Cetinjska br.2

🗷 preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresa Cetinjska br.2.

🞎 elektronskim putem na mail adresu

**X Rok za donošenje obavještenja o ishodu postupka**

Obavještenje o ishodu postupka donijeće se u roku od 20 dana od dana dostavljanja ponuda.

**XI Druge informacije**

Ponuđač je dužan dostaviti:

 -Rješenje iz CRPS da je registrovan za pružanje predmetnih usluga ( dokaz o registraciji kod organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata sa podacima o ovlašćenim licima ponuđača);

- Licencu za izradu tehničke dokumentacije i građenja objekata, izdatu od Ministarstva održivog razvoja i turizma u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018 i 63/2018).

- Licenca ovlašćenog inženjer struke (djelatnost) mašinska koji ispunjava uslove za ovlašćenog inženjera u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata (mašinskih instalacija, uređaja i postrojenja).

- Popunjene obrasce koje priprema ponuđač.

-Ponuđač dostavlja ponudu sa cijenom/ama izraženom u EUR-ima, u skladu sa članom 13 Zakona o javnim nabavkama.

- U ponuđenu cijenu uračunavaju se svi troškovi i popusti na ukupnu ponuđenu cijenu, sa posebno iskazanim PDV-om, u skladu sa zakonom.

 -Ponuđena cijena/e piše se brojkama.

-Ponuđena cijena/e izražava se za cjelokupni predmet nabavke male vrijednosti.

-Ponude primljene nakon isteka roka neće biti razmatrane.

- U slučaju da ponuđač nema sjedište u Crnoj Gori niti ima imenovanog poreskog zastupnika, primijeniće se član 12 tačka 2 Zakon o porezu na dodatu vrijednost ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 065/01 od 31.12.2001, 012/02 od 15.03.2002, 038/02 od26.07.2002, 072/02 od 31.12.2002, 021/03 od 31.03.2003, 076/05 od 16.12.2005, 004/06 od 27.01.2006,Službeni list Crne Gore", br. 016/07 od 27.12.2007, 073/10 od 10.12.2010, 040/11 od 08.08.2011,029/13 od 22.06.2013, 009/15 od 05.03.2015, 053/16 od 11.08.2016, 001/17 od 09.01.2017, 050/17 od 31.07.2017).

-Za izbor najpovoljnije ponude dovoljna je jedna pristigla ponuda koja zadovoljava, sve uslove navedene u Zahtjevu za dostavljanje ponuda.

 -Ponuđena cijena/e izražava se za cjelokupni predmet nabavke male vrijednosti, a ukoliko je predmet nabavke male vrijednosti određen po partijama za svaku partiju za koju se podnosi ponuda dostavlja se posebno Finansijski dio ponude.

-Ponuda mora biti dostavljena u pisanom obliku, na crnogorskom jeziku, u zatvorenoj koverti na kojoj na prednjoj strain mora biti tekst **„** PONUDA-NE OTVARAJ**”,** naziv i broj zahtjeva za nabavke male vrijednosti, a na poleđini naziv, broj telefona i adresa ponuđača.

-Izabrani ponuđač je u obavezi da dostavi **Garanciju za dobro izvršenje ugovora u iznosu od 5%** od vrijednosti ugovora koja je bezusovna i plativa na prvi poziv naručioca nakon nastanka razloga na koji se odnosi.

Garancija može biti izdata od banke, društva za osiguranje ili druge organizacije koja je zakonom ili na osnovu zakona ovlašćena za davanje garancija, a kojom bezuslovno i neopozivo garantuje izvršenje ugovorenih obaveza.

Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi sedam(7) dana duže od roka izvršenja ugovora tj. roka iz tačke VII ovog zahtjeva.

Službenik za javne nabavke Ovlašćeno lice Naručioca

 Ninković Bojana s.r. prof. dr Danilo Nikolić s.r.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ M.P. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_