**OBRAZAC STRUKTURE CENE**

**TEHNICKA SPECIFIKACIJA RADOVA I OPREME**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Red.br. | Opis | Jed.mere | Količina | Jedinična cena(bez PDV) | Ukupna cena  (bez PDV) |
| I | II | III | IV | V | VI |
| **P R E D M E R I P R E D R A Č U N Građevinskih i građevinsko - zanatskih radova** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **01-00** | **DEMONTAŽA I RUŠENJE** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **01-01** | **Iznošenje postojećeg nameštaja, iz prostora koji se adaptira**. Nameštaj deponovati u okviru objekta. Obračun po m2 površine prostorije. |  |  |  |  |
| =253.67 | m² | 253,67 |  |  |
| **01-02** | **Pažljiva demontaža postojećih radijatora.** Demontirane radijatore izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun paušalno. |  |  |  |  |
|  | pauš | 1 |  |  |
| **01-03** | **Pažljiva demontaža unutrašnje stolarije zajedno sa štokom**. Demontirani stolariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor. Obračun po komadu vrata. |  |  |  |  |
| Od 2.00-5.00 m2 | kom | 6 |  |  |
| Od 5.00-10.00 m2 | kom | 1 |  |  |
| **01-04** | **Pažljiva demontaža spoljašnje stolarije, površine preko 2,00 m2.** Demontiranu stolariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor. Obračun po komadu. |  |  |  |  |
| Do 2.00 m2 | kom | 7 |  |  |
| Preko 2.00 m2 | kom | 5 |  |  |
| **01-05** | **Skidanje spuštenog plafona (Hanter Daglas) sa potkonstrukcijom.** Izdvojiti upotrebljiv materijal i složiti. U ceni ulazi u upotreba radne skele . Obračun po m2 plafona. |  |  |  |  |
| =10.35+13.08+20.06+9.92+5.53+29.42+14.31+15.93+12.76+2.18+8.61+29.7+9.78+5.05 | m² | 187 |  |  |
| **01-06** | **Delimično obijanje maltera sa unutrašnjih zidova.** Nadzorni organ i izvođač pismenim putem odrediće površine sa kojih se obija malter. Obiti malter i klamfama očistiti spojnice do dubine 2 cm. Površine opeka očistiti čeličnim četkama i oprati zidove vodom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 obijene površine, otvori se odbijaju. |  |  |  |  |
|  | m² | 30 |  |  |
| **01-07** | **Obijanje maltera sa fasadnih zidova.** Po obijanju maltera klamfama očistiti spojnice do dubine 2 cm, a površinu fasadnih zidova očistiti čeličnim četkama i oprati vodom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 obijene površine, otvori se odbijaju. |  |  |  |  |
| =10,755+2,725+20,477 | m² | 34 |  |  |
| **01-08** | **Skidanje poda od keramičkih pločica, postavljenih u cementnom malteru.** Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 poda. |  |  |  |  |
| =191.07 | m² | 191,07 |  |  |
| **01-09** | **Pažljiva demontaža lamperije sa zidova.** Lamperiju demontirati, očistiti, složiti po vrsti, upakovati, utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 lamperije. |  |  |  |  |
| =19.8+11.76 | m² | 32 |  |  |
| **01-10** | **Pažljiva demontaža rasvete.** Demontirati rasvetu i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km, po izboru investitora. Obračun po komadu svetiljke. |  |  |  |  |
|  | pauš | 1 |  |  |
| **01-11** | **Pažljiva demontaža elektro instalacije, prostorija površine do 250 m2.** Radove mora da obavi stručno lice i to obavezno pre početka radova na demontaži objekta. Preduzeti sve sigurnosne mere. Demontirani materijal predati investitoru ili odvesti na deponiju. Obračun paušalno. |  |  |  |  |
|  | pauš | 1 |  |  |
| **01-12** | **Pažljiva demontaža postojećih postojećeg zidanog šanka.** Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 horizontalne projekcije šanka. |  |  |  |  |
|  | m² | 4,08 |  |  |
| **01-13** | **U toku radova izvršiti, više puta, grubo čišćenje gradilišta** od građevinskog šuta sa prenosom šuta na deponiju gradilišta. Plaća se jedanput bez obzira na broj čišćenja. Po završetku svih radova ovog tipa, šut izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 površine gradilišta. |  |  |  |  |
| =10.35+13.08+20.06+9.92+5.53+29.42+14.31+15.93+12.76+2.18+8.61+29.7+9.78+5.05 | m² | 187 |  |  |
| **01-14** | **Cišćenje i pranje gradilišta, po završetku svih radova.** Izvršiti detaljno čišćenje celog gradilišta, čišćenje i fino pranje svih unutrašnjih prostora i spoljnih površina, po potrebi. Obračun po m2 očišćene unutrašnje površine. |  |  |  |  |
| =10.35+13.08+20.06+9.92+5.53+29.42+14.31+15.93+12.76+2.18+8.61+29.7+9.78+5.05 | m² | 187 |  |  |
| **01-15** | **Cišćenje i pranje prozora i vrata, po završetku radova.** Pažljivo mehanički očistiti sve površine i oprati vodom sa dodatkom odgovarajućih hemijskih sredstava. Obračun po m2 oprane površine. |  |  |  |  |
| =(2,5875+10,925+2,09+0,495+5,32+1,26+5,32+1,26+7+1,26+5,32+1,26+13,2+5,1+1,121+2,121+2,121+2,121)x2 | m² | 140 |  |  |
| **Ukupno** | **DEMONTAŽA I RUŠENJE** | | |  |  |
|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **02-00** | **ZIDARSKI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **02-01** | **Malterisanje površina zidova sa kojih je predhodno obijen postojeći malter, produžnim malterom u dva sloja.** Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dode do brzog sušenja i "pregorevanja". Obračun po m2 malterisane površine. |  |  |  |  |
|  | m² | 30 |  |  |
| **02-02** | **Zidanje postojećih otvora zidom debljine 20 cm u produžnom malteru razmere 1:2:6.** Po završenom zidanju spojnice očistiti. Obračun po m2 zida, otvori se odbijaju. |  |  |  |  |
| =3.9+12 | m² | 16 |  |  |
| **Ukupno** | **ZIDARSKI RADOVI** | | |  |  |
|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **03-00** | **GRAĐEVINSKA STOLARIJA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **03-01** | **Izrada, transport i postavljanje jednokrilnih aluminijumskih vrata.** Vrata izraditi od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom, bez termo prekida, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Postaviti okov od eloksiranog aluminijuma, bravu sa cilinder uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu, po izboru projektanta i dihtovati trajno elastičnom EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima. Boja po izboru projektanta ili investitora. Obračun po komadu vrata. |  |  |  |  |
| 101/210cm | kom | 3,00 |  |  |
| **03-02** | **Izrada, transport i postavljanje zastakljenih dvokrilnih aluminijumskih vrata sa dva fiksna zastakljena dela i nadsvetlom.** Vrata izraditi od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom , sa termo prekidom, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Postaviti okov od eloksiranog aluminijuma, bravu sa cilinder uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu, po izboru projektanta. Vrata zastakliti laminiranim (pamplex) staklom 3.3.1 i dihtovati trajno elastičnom EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima. Boja po izboru projektanta ili investitora. Obračun po komadu vrata. |  |  |  |  |
| 280/250cm - Ulaz | kom | 1,00 |  |  |
| **03-03** | **Izrada, transport i postavljanje zastakljenih trokrilnih aluminijumskih prozora sa dva fiksna zastakljena dela.** Prozore izraditi od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom , sa termo prekidom, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Boja po izboru projektanta ili investitora. Obračun po komadu. |  |  |  |  |
| 280/190cm | kom | 3,00 |  |  |
| **03-04** | **Izrada, transport i postavljanje zastakljenih trokrilnih aluminijumskih prozora sa dva fiksna zastakljena dela.** Prozore izraditi od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom , sa termo prekidom, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Obračun po komadu. |  |  |  |  |
| 280/45cm | kom | 4,00 |  |  |
| **03-05** | **Izrada, transport i postavljanje zastakljenih jednokrilnih aluminijumskih prozora.** Prozore izraditi od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom, sa termo prekidom, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Obračun po komadu. |  |  |  |  |
| 110/190cm | kom | 1,00 |  |  |
| **03-06** | **Izrada, transport i postavljanje zastakljenih jednokrilnih aluminijumskih prozora.** Prozore izraditi od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom, sa termo prekidom, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Obračun po komadu. |  |  |  |  |
| 110/45cm | kom | 1,00 |  |  |
| **03-07** | **Izrada, transport i postavljanje zastakljenih šestokrilnih aluminijumskih prozora sa četiri fiksna zastakljena dela.** Prozore izraditi od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom, sa termo prekidom, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Boja po izboru projektanta ili investitora. Obračun po komadu. |  |  |  |  |
| 575/190cm | kom | 1,00 |  |  |
| **03-08** | **Izrada, transport i postavljanje zastakljenih šestokrilnih aluminijumskih prozora sa četiri fiksna zastakljena dela**. Prozore izraditi od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom, sa termo prekidom, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Boja po izboru projektanta ili investitora. Obračun po komadu. |  |  |  |  |
| 575/45cm | kom | 1,00 |  |  |
| **03-08** | **Staklene pregrade - sala za sastanke i sala za prezentacije.** |  |  |  |  |
| 440/300cm | kom | 1,00 |  |  |
| 170/300 | kom | 1,00 |  |  |
| **Ukupno** | **GRAĐEVINSKA STOLARIJA** | | |  |  |
|
|  |  |  |  |  |  |
| **04-00** | **KERAMIČARSKI RADOVI** | | | | |
|
|
| **04-01** | **Postavljanje podnih keramičkih pločica, u cementnom lepku.** Pločice postaviti u cementnom malteru u slogu po izboru projektanta. Podlogu prethodno očistiti i isprskati cementnim mlekom. Po potrebi ivice pločica ručno dobrusiti. Polaganje izvesti ravno i pločice zaliti cementnim mlekom. Postavljene pločice fugovati i očistiti piljevinom. U cenu ulazi i nabavka i transport pločica. Obračun po m2 poda. |  |  |  |  |
| =10.35+13.08+20.06+9.92+5.53+29.42+14.31+15.93+12.76+2.18+8.61+29.7+9.78+5.05 | m² | 187 |  |  |
| **04-02** | **Postavljanje sokle od podnih keramičkih pločica, visine do 15 cm.** Postavljene pločice fugovati i soklu očistiti. U cenu ulazi i nabavka i transport pločica. Obračun po ml sokle. |  |  |  |  |
| =10.8+10.35+31.97+1.17+2.2+3.82+8.05+12.05+20.28+14.55+1.8 | m¹ | 118 |  |  |
| **Ukupno** | **KERAMIČARSKI RADOVI** | | |  |  |
|
|  |  |  |  |  |  |
| **05-00** | **SUVOMONTAŽNI RADOVI** | | | | |
|
|
| **05-01** | **Izrada suvomontažnog pregradnog nenosivog zida sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od CW i UW profila.** |  |  |  |  |
| Ukupna debljina zida 125mm, obostrano dvostruko obložen s Knauf pločama tipa - standardna ploča (GKB) debljine 12,5mm ili ekvivalentnih karakteristika. |  |  |  |  |
| Ispuna od toplotne, zvučne i protivpožarne izolacije, kamene mineralne vune. |  |  |  |  |
| Ovom pozicijom obuhvatiti nabavku, transport i ugradnju celokupnog materijala kao i upotrebu lake fasadne skele.Obračun je po m2 gotovog zida. |  |  |  |  |
| =11,4+3,04+44,84+2,85+2,85+2,47+11,02+1,9+3,706+3,419+1,9+3,045+11,4+0,76+17,219+3,706+23,11+18,938+9,959 | m² | 178 |  |  |
| **05-02** | **Oblaganje plafona gips kartonskim pločama GKB 12,5 mm, sa izradom jednostruke čelične potkonstrukcije, sistem Knauf D112 ili ekvivalentnih karakteristika.** Jednostruku potkonstrukciju izraditi od montažnih pocinkovanih profila CD 60x27 mm direktno pričvršćenih za nosivi plafon i obložiti gips kartonskim pločama, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. U cenu ulazi i radna skela. Obračun po m2 postavljene površine. |  |  |  |  |
|  | m² | 164 |  |  |
|  | **Nabavka, transport i ugradnja Alu revizionog otvora za pristup skrivenim instalacijama.** Revizioni otvor je sa sa skrivenim sistemom za zatvaranje, eloksiran, sa ugrađenom vlagootpornom GKBI gipsanom pločom debljine 12,5mm. Obračun po komadu ugrađene revizije. |  |  |  |  |
| 500mm x 500mm | kom | 6 |  |  |
| **Ukupno** | **SUVOMONTAŽNI RADOVI** | | |  |  |
|
|  | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **06-00** | **BRAVARSKI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **06-01** | **Nabavka, transport i postavljanje čelične potkonstrukcije za montažu staklenih pregrada.** Spojeve i varove idealno izraditi, očistiti i obrusti. Pre ugradnje profile očistiti od korozije i prašine, brusiti i opajati. Naneti impregnaciju, osnovnu boju i postaviti profil. Nakon ugradnje popraviti osnovnu boju, predkitovati i brusiti i obojiti dva puta. Obračun po kg. |  |  |  |  |
|  | kg | 210 |  |  |
| **Ukupno** | **BRAVARSKI RADOVI** | | |  |  |
|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **07-00** | **LIMARSKI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **07-01** | **Opšivanje solbanka prozora pocinkovanim limom, razvijene sirine (RŠ) do 25 cm, debljine 0,60 mm.** Strane solbanka prema zidu i štoku prozora podići u vis do 25 mm, u štok prozora učvrstiti ukivanjem na razmaku 50-80 mm. Prednju stranu solbanka pričvrstiti za drvene paknice ili izbušiti podlogu, postaviti plastične tiplove i pričvrstiti pocinkovanim holšrafovima. Preko glave holšrafa postaviti "mašnicu" i zalemiti. Ispod lima postaviti sloj ter papira, koji ulazi u cenu solbanka. Obračun po ml solbanka. |  |  |  |  |
| =(5,75+2,8+2,8+2,8+2,8+2,8+2,8)x2 | m¹ | 46 |  |  |
| **Ukupno** | **LIMARSKI RADOVI** | | |  |  |
|
|  |  |  |  |  |  |
| **08-00** | **MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI** | | | | |
|
|
| **08-01** | **Nabavka i postavljanje polietilenske folije preko otvora, vrata i prozora, radi zaštite.** Foliju učvrstiti drvenim letvama, vodeći računa da se ne ošteti postojeća stolarija. Obračun po m2 folije. |  |  |  |  |
| =(2,5875+10,925+2,09+0,495+5,32+1,26+5,32+1,26+7+1,26+5,32+1,26+13,2+5,1+1,121+2,121+2,121+2,121)x2 | m² | 140 |  |  |
| **08-02** | **Bojenje sa gletovanjem unutrašnjih gipskartonskih zidova i plafona, poludisperzivnim bojama.** Zidove i plafone gletovati disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja i ton po izboru projektanta. Obračun po m2 obojene površine. |  |  |  |  |
| Plafon |  |  |  |  |
| =10.35+13.08+20.06+9.92+5.53+29.42+14.31+15.93+12.76+2.18+8.61+29.7+9.78+5.05-22 | m² | 164 |  |  |
| Zidovi |  |  |  |  |
| =10,206+18,821+4,179+7,954+6,3+10,164+3,071+0,315+2,048+0,315+2,835+12,285+7,992+19,184+19,924+9,214+0,315+9,482+9,135+2,394+0,315+2,394+8,82+2,394+0,315+2,394+15,585+2,52+9,482+0,378+0,378+2,555+2,555+1,607+6,253+9,135+2,426+0,315+2,079+8,82+2,079+1,575+0,347+1,291+3,072+0,315+0,315+2,834+1,292+0,315+4,712 | m² | 255 |  |  |
|  | **Bojenje sa gletovanjem unutrašnjih (zidanih) zidova, poludisperzivnim bojama.** Zidove gletovati disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja i ton po izboru projektanta. Obračun po m2 obojene površine. |  |  |  |  |
|  | =15,561+7,954+2,998+9,765+13,86+21,578+2,638+6,918+5,571+1,115 | m² | 88 |  |  |
| **Ukupno** | **MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI** | | |  |  |
|
|  |  |  |  |  |  |
| **09-00** | **FASADERSKI RADOVI** | | | | |
|
|
| **09-01** | **Nabacivanje cementnog lepka preko staklene mrežice postavljenje na fasadne površina.** Pre početka zidne površine pokvasiti. Naneti sloj debljine 3-4 mm ne sme ispuniti spojnice. Obračun po m2 obrađene površine. |  |  |  |  |
| =10,755+2,725+20,477 | m² | 34 |  |  |
| **09-02** | **Malterisanje fasade dvokomponentnim mineralnim malterom u dva sloja(bavalit).** Pre malterisanja pripremiti fasadnu podlogu prema uputstvu proizvođača. Obračun po m2 malterisane površine. |  |  |  |  |
| =10,755+2,725+20,477 | m² | 34 |  |  |
| **Ukupno** | **FASADERSKI RADOVI** | | |  |  |
|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **10-00** | **OSTALI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **10-01** | **Nabavka, transport i montaža plafona od PVC mesh platna na čeličnoj potkonstrukciji**. Mesh platno treba da bude transparentno. Boja i ton po izboru projektanta. U cenu ulazi i skela za rad. Obračun po m2. |  |  |  |  |
| =22.890 | m² | 23 |  |  |
| 9,135 | m² | 10 |  |  |
| **10-02** | **Nabavka, transport i postavljanje dekorativne folije.** Dimenzije, forma i boja po izboru projektanta ili investitora. Obračun paušalno. |  |  |  |  |
|  | pauš | 1 |  |  |
| **Ukupno** | **OSTALI RADOVI** | | |  |  |
|
|  |  |  |  |  |  |
| **R E K A P I T U L A C I J A** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Građevinskih i građevinsko-zanatskih radova | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **01-00** | **DEMONTAŽA I RUŠENJE** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **02-00** | **ZIDARSKI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **03-00** | **GRAĐEVINSKA STOLARIJA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **04-00** | **KERAMIČARSKI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **05-00** | **SUVOMONTAŽNI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **06-00** | **BRAVARSKI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **07-00** | **LIMARSKI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **08-00** | **MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **09-00** | **FASADERSKI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **10-00** | **OSTALI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **UKUPNO GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI** | |  |  |  |  |
| PDV 20% | |  |  |  |  |
| **UKUPNO RSD SA PDV-OM** | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | |  |
|  |  |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PREDMER INSTALACIJA JAKIH STRUJA** | | | |  |
| poz | OPIS RADOVA | Jed. mere | Kol. | Jedinična cena [din] | Ukupno [din] |
|
|  |  | | | |  |
| **A** | **DEMONTAŽA I TRASE** | | | |  |
|  |
| 1 | Demontaža postojeće opreme iz merno razvodnog ormana | kom | 1 |  |  |
| 2 | PNK regal sa pripadajućim nosačima za montažu na zid/ plafon, spojnicama i elementima za promenu pravca. |  |  |  |  |
|  | - PNK 200mm | m | 35 |  |  |
|  | - PNK 100mm | m | 45 |  |  |
| 3 | Isporuka i montaža samogasivih rebrastih cevi za beton, fi32/24 750N | m | 180 |  |  |
| 4 | Isporuka i montaža samogasivih rebrastih cevi za beton, fi16 750N | m | 180 |  |  |
| 5 | Štemovanje zidova | m | 150 |  |  |
| 6 | Kanalice, juvidur cevi | m | 110 |  |  |
| 7 | Obujmice, leptir nosači, dvostruki nosači, itd | kom | 300 |  |  |
|  | **UKUPNO A (din)** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **B** | **RAZVODNI ORMANI I KABLOVI** | | | |  |
|  |
| 1 | Isporuka, montaza i povezivanje komplet razvodnog ormana **+GRO**. Razvodni orman je metalni, izrađen od obostrano ofarbanog dvostruko dekapiranog lima, sa dvostrukim vratima, montažnom pločom, vijkom za uzemljenje, džepom za jednopolnu šemu i ostalim montažnim priborom. Uključena komletna oprema. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | SVE komplet montirano i povezano | kom | 1 |  |  |
| 2 | Isporuka i polaganje kablova za napajanje potrošača u objektu sa povezivanjem na oba kraja. |  |  |  |  |
|  | Kablovi se polažu u PNK regale, pod malterom i u cevima za podne kutije. Kablovi se povezuju na +GRO i +RO-Maš |  |  |  |  |
|  | Kablovi tipa: |  |  |  |  |
|  | - Kabl N2XH 5x4mm2 | m | 50 |  |  |
|  | - Kabl N2XH 5x2.5mm2 | m | 50 |  |  |
|  | - Kabl N2XH 3x2.5mm2 | m | 950 |  |  |
|  | - Kabl N2XH 3x1.5mm2 | m | 350 |  |  |
|  | **UKUPNO B (din)** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **C** | **ELEKTRO GALANTERIJA** | | | |  |
|  |
|  | Nabavka, Isporuka i montaža elektro galanterije slično tipu Legrand Mosaic, modularni program. |  |  |  |  |
| 1 | ugradna modularna kutija 2M, u kompletu sa doznom 2M, nosačem mehanizma 2M i maskom 2M, bele boje. | kom. | 27 |  |  |
| 2 | ugradna modularna kutija 6M, u kompletu sa doznom 8M, nosačem mehanizma 8M i maskom 8M, bele boje. | kom. | 28 |  |  |
| 3 | jednoponi prekidač, modularni, 2M, 10A, 230V | kom. | 4 |  |  |
| 4 | jednoponi prekidač, modularni, 1M, 10A, 230V | kom. | 12 |  |  |
| 5 | monofazna modularna priključnica, 2M, 16A, 230V | kom. | 81 |  |  |
|  | **UKUPNO C (din)** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **D** | **ISPITIVANJE I ATESTI** | | | |  |
|  |
| 1 | Izvršiti pregled celokupne izvedene instalacije, otkloniti eventualne funkcionalne i estetske nedostatke, pustiti instalaciju u probni rad i zapisnički je predati Investitoru. | pauš | 1 |  |  |
| 2 | Po završetku radova, pre tehničkog prijema objekta izvršiti od strane ovlašćene ustanove potrebna ispitivanja i merenja instalacija u skladu sa tehničkim propisima koji ovu oblast regulišu. O rezultatima ispitivanja izdati Investitoru odgovarajuće javne isprave. | pauš | 1 |  |  |
| 3 | Po završetku radova izraditi projekte izvedenog stanja instalacija. U projekte uneti sve izmene do kojih je tokom izvodjenja došlo, u saglasnosti sa nadzornim organom. |  |  |  |  |
|  | Projekte isporučiti Investitoru u tri primerka, standardno ukoričena. | pauš | 1 |  |  |
|  | **UKUPNO E (din)** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **REKAPITULACIJA INSTALACIJA JAKE STRUJE** | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| A | DEMONTAŽA I TRASE |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |
| B | RAZVODNI ORMANI I KABLOVI |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |
| C | ELEKTRO GALANTERIJA |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |
| D | ISPITIVANJE I ATESTI |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO** |  |  |  |  |
|  | PDV 20% |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO IZRADA INSTALACIJA** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PREDMER INSTALACIJA RASVETE** | | | |  |
| poz | OPIS RADOVA | Jed. mere | Kol. | Jedinična cena [din] | Ukupno [din] |
|
|  |  | | | |  |
| **A** | **RASVETA** | | | |  |
|  |
| 1 | Linijska svetiljka 30x120 | kom | 5 |  |  |
| 2 | Visilica linijska | kom | 32 |  |  |
| 3 | Okrugle ugradne svetiljke | kom | 30 |  |  |
| 4 | Šinski reflektor | kom | 12 |  |  |
| 5 | Šine za reflektore | m | 10 |  |  |
| 6 | Panik svetiljke | kom | 10 |  |  |
|  | **UKUPNO D (din)** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **REKAPITULACIJA RASVETE** | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| A | RASVETA |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO** |  |  |  |  |
|  | PDV 20% |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO IZRADA INSTALACIJA** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE** | | | | | |
| **VIDEO-NADZOR** | | | | | |
| Red. broj | Opis | Jed. mere | Količina | Jedinična  cena, bez pdv | Ukupno, bez pdv |
| 1 | Isporuka, montaža i konfigurisanje IP kamere tipa dome  1/2.7”, 2 megapiksela 2.8mm fiksni objektiv  Domet IR LED 30m 30fps@2M(1920×1080) | kom | 8 |  |  |
| 2 | Isporuka, montaža i konfigurisanje NVR video snimača za snimanje video signala sa kamera. Podržava 8 IP kamera, 265/H.265/H.264, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, 1 SATA interfejs | kom | 1 |  |  |
| 3 | Isporuka, montaža i konfigurisanje hard diska kapaciteta 4TB | kom | 1 |  |  |
| 4 | Isporuka, montaža i konfigurisanje switch uređaja sa 8 PoE porta 8\*10/100/1000M RJ45 ports+2\*10/100/1000M RJ45 | kom | 1 |  |  |
| 5 | Isporuka i polaganje kabla N2XH 3x1.5 | m | 20 |  |  |
| 6 | Isporuka i polaganje kabla UTP Cat 6 | m | 200 |  |  |
| 7 | PVC gibljiva cev | m | 200 |  |  |
| 8 | Neophodan sitan repromaterijal | pauš. | 1 |  |  |
| 9 | Programiranje parametara i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika, obuka korisnika | pauš. | 1 |  |  |
| **UKUPNO RSD BEZ PDV-a:** | | | | |  |
| **ALARMNI SISTEM** | | | | | |
| Red. broj | Opis | Jed. mere | Količina | Jedinična  cena, bez pdv | Ukupno, bez pdv |
| 1 | Isporuka, montaža i konfigurisanje alarmnog kontrolera 4/8 žičnih zona, dve particije, povezivanje do 8 šifratora, dva programabilna izlaza, 24 h zone, DURES FUNKCIJA (aktiviranje telefonskog javljača nakon isključenja alarma), opcija bežičnog modula za 4 bežična senzora i daljinske komande, programiranje preko računara preko serijskog kabla. | kom | 1 |  |  |
| 2 | Isporuka, montaža i konfigurisanje plafonskog detektora pokreta | kom | 4 |  |  |
| 3 | Isporuka, montaža i konfigurisanje spoljne alarmne sirene u kućištu sa baterijom, 105dB | kom | 2 |  |  |
| 4 | Isporuka I montaža akumulatora 12V, 7Ah | kom | 3 |  |  |
| 5 | Isporuka, montaža i konfigurisanje šifratora za alarm 2x16 karaktera prikaz vremena/datuma i događaja | kom | 2 |  |  |
| 6 | Isporuka i polaganje kabla JHSTH 3x2x0.6 | m | 300 |  |  |
| 7 | PVC gibljiva cev | m | 25 |  |  |
| 8 | Neophodan sitan repromaterijal | pauš. | 1 |  |  |
| 9 | Programiranje parametara i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika, obuka korisnika | pauš. | 1 |  |  |
| **UKUPNO RSD BEZ PDV-a:** | | | | |  |
| **KONTROLA PRISTUPA** | | | | | |
| Red. broj | Opis | Jed. mere | Količina | Jedinična  cena, bez pdv | Ukupno, bez pdv |
| 1 | Isporuka, montaža i konfigurisanje centralnog kontrolera kontrole pristupa Podrška za 500,000 zapisa Podržava napredne funkcije kontrole pristupa Portovi: Ethernet and RS-485 USB Port za Wi-Fi, 3G/4G  Auxiliary Input / Output Port | kom | 1 |  |  |
| 2 | Isporuka, montaža i konfigurisanje kontrolera za vrata podržava dva RS-485 čitača, brave, tastera POE napajanje 10,000 korisnika i 100.000 zapisa Aux-In port i Aux - Out port | kom | 3 |  |  |
| 3 | Isporuka, montaža i konfigurisanje čitača kartice 125KHzDomet čitača: 3-8 cmKomunikacioni interfejs: Wiegand 26~37 IP66 | kom | 3 |  |  |
| 4 | Isporuka kartice | kom | 100 |  |  |
| 5 | Isporuka, montaža i konfigurisanje tastera za otvaranje vrata | kom | 2 |  |  |
| 6 | Isporuka, montaža i konfigurisanje električne brave 12V DC | kom | 2 |  |  |
| 7 | Prepravka postojećih vrata radi ugradnje električne brave | kom | 2 |  |  |
| 8 | Isporuka, montaža i konfigurisanje automatskog zatvarača vrata | kom | 2 |  |  |
| 9 | Isporuka, montaža i konfigurisanje kutije za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah | kom | 2 |  |  |
| 10 | Isporuka I polaganje kabla UTP Cat6 | m | 300 |  |  |
| 11 | PVC gibljiva cev | m | 300 |  |  |
| 12 | Neophodan sitan repromaterijal | pauš. | 1 |  |  |
| 13 | Programiranje parametara i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika, obuka korisnika | pauš. | 1 |  |  |
| **UKUPNO RSD BEZ PDV-a:** | | | | |  |
| **SISTEM VIDEO INTERFONA** | | | | | |
| Red. broj | Opis | Jed. mere | Količina | Jedinična  cena, bez pdv | Ukupno, bez pdv |
| 1 | Isporuka, montaža i konfigurisanje video interfona-unutrašnje jedinice 7" TFT touch ekran Prikaz ikona u boji | kom | 2 |  |  |
| 2 | Isporuka, montaža i konfigurisanje video interfona-spoljne jedinice Aluminijumski panel sa 3.5" kolor TFT ekranom Ugrađena kamera DSP procesor | kom | 1 |  |  |
| 3 | Isporuka, montaža i konfigurisanje switcha za povezivanje IP video interfona | kom | 1 |  |  |
| 4 | Isporuka I polaganje kabla UTP Cat6 | m | 100 |  |  |
| 5 | PVC gibljiva cev | m | 100 |  |  |
| 6 | Neophodan sitan repromaterijal | pauš. | 1 |  |  |
| 7 | Programiranje parametara i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika, obuka korisnika | pauš. | 1 |  |  |
| **UKUPNO RSD BEZ PDV-a:** | | | | |  |
| **Multimedija** | | | | | |
| Rb | Opis | Jed. mere | Količina | Jedinična  cena, bez pdv | Ukupno, bez pdv |
| 1 | Isporuka, montaža i konfigurisanje centralne integracijske platforme za integraciju sistema tehničke zaštite (video nadzor, kontrola pristupa, alarmni sistem) Podržava 1000 uređaja Podržava 2000 kanala Upravljanje snimačima, kamerama, alarmnim sistemom, sistemom kontrole pristupa, video interfonskim sistemom Master/Slave host Video komresija Ultra265, H.265, H.264 Dekodiranje 4×4K@30, 16×1080p@30, 36×720p@30, 64×D1 Rezolucija max 12MP Audio kompresija G.711A, G.711μ Processor Intel(R) CPU 4×10M/100M/1000M Base-T adaptive Ethernet interfejs 2×1000M SFP interfejs USB 4×USB3.0, HDMI 2×HDMI, VGA 1×VGA Radna temperatura -10°C to 55°C | kom | 1 |  |  |
| 2 | Isporuka, montaža i konfigurisanje desktop računaraKlasa procesora Intel® Core™ i5Memorija (RAM) 8GBGrafika Intel® HD Graphics 610Hard disk 1TBOptički uređaj DVD±RWOS Windows 10Tastaura i miš | kom. | 15 |  |  |
| 3 | Isporuka, montaža i konfigurisanje monitora dijagonale 23" Rezolucija 1920 x 1080 Priključci 1x HDMI | kom. | 15 |  |  |
| 4 | Isporuka, montaža i konfigurisanje projektora Sistem projekcije: DLP Nativna rezolucija: 1,920 x 1,080 Format rezolucije: Full HD Podržana rezolucija: od 640 x 480 (VGA) do 1,920 x 1,200 (WUXGA) Kontrast: 10,000:1 Horizontalno osvežavanje: 15kHz - 102kHz Vertikalno osvežavanje: 23Hz - 120Hz Paleta boja: 1,07 milijardi boja Sočivo: F = 2,56 - 2,68, f = 22mm - 24,1mm | kom. | 1 |  |  |
| 5 | Isporuka, montaža i konfigurisanje električnog platna za projektor za montažu na zid minimalnih dimenzija 200x200cm. | kom. | 1 |  |  |
| 6 | Isporuka, montaža i konfigurisanje nosača projektora | kom. | 1 |  |  |
| 7 | Isporuka i montaža bele table minimalnih dimezija 100x140cm sa postoljem | kom. | 2 |  |  |
| 8 | Isporuka, montaža i konfigurisanje LED televizora  Dijagonala: 55" (139cm) Ekran: LED Rezolucija: 3840x2160 (Ultra HD) Tip Tunera: DVB-T/T2/T2-HD/C/S/S2 Frekvencija: 60Hz | kom. | 3 |  |  |
| 9 | Isporuka I montaža nosača televizora za zid | kom. | 3 |  |  |
| 10 | Isporuka I montaža HDMI kablova za povezivanje | kom. | 3 |  |  |
| 11 | Isporuka, montaža i konfigurisanje laptopa  1.4 GHz 8th Gen Intel Core i5 Quad-Core 8GB of 2133 MHz LPDDR3 RAM | 256GB SSD 13.3" 2560 x 1600 IPS Retina Display Integrated Intel Iris Plus Graphics | kom. | 4 |  |  |
| 12 | Isporuka profesionalnog fotoaparata Efektivni pikseli 20.3 Mpix Senzor slike CMOS Optički zum 50x ZoomPlus 100x Veličina ekrana 3" Wi-Fi Da GPS Da | kom. | 1 |  |  |
| 13 | Isporuka, montaža i konfigurisanje multifunkcionalnog štampača, sa funkcijama skener i kopir aparat Tip Laserski Format papira A4 Brzina crna/kolor 600 x 600 dpi Mesečni obim štampe 1500 str. Senzor skenera Flatbed Optička rezolucija skenera 1200 dpi Memorija 256 MB DDR, 128 MB Flash | kom. | 2 |  |  |
| 14 | Isporuka, montaža i konfigurisanje štampača u boji A4 Max. rezolucija600 x 600 DPI Brzina štampan ja (crna, normalan kvalitet, A4/US Letter) 22 ppm Rezolucija boje 600 x 600 DPI Rezolucija štampe, crno-belo 600 x 600 DPI Brzina prenosa podataka na Eternet LAN-u10,100,1000 Mbit/s Dirketno štampanje, USB port | kom. | 3 |  |  |
| 15 | Štampač A3Tip InkJetFormat papira A3/A4Mesečni obim štampe 12000 stranaKapacitet ulaza 250 listovaMemorija 128MBPovezivanje USB, Ethernet, Wi-Fi 802.11b/g/n | kom. | 1 |  |  |
| 16 | 3D štampač Tehnologija štampe Fused Deposition Modeling (FDM) Dimenzije građe 225 x 145 x 150 mm Debljina sloja (layer) 0.1 mm-0.3 mm Zapremina građe približno 5 litara Broj kotura sa filamentom 2 | kom | 1 |  |  |
| 17 | Frižider  Tehnologija hlađenja : samootapajuci Energetski razred : A+ Visina miniamalno : 151 cm Širina minimalno : 60 cm Boja : bela Komora za zamrzavanje : bez komore za zamrzavanje | kom | 1 |  |  |
| 18 | Aparat za kafu sa spremnikom za vodu | kom | 1 |  |  |
| 19 | Isporuka, montaža i konfigurisanje Drona Vreme leta Do 25 min Dimenzija 520x457x310mm) Težina (SA BATERIJOM) 1695g Baterija 4S 14.8V LiPo baterija (POWER 4) Kapacitet akumulatora/napon 5400mAh 4S/14.8V (79.9Wh) Maksimalna visina letenja 122m Maksimalna rotacija 85 stepeni / s Maksimalni ugao naginjanja 35 ° Maksimalna brzina penjanja 5m / s Maksimalna brzina u ,,Prati me,, modu 70km/h Maksimalna brzina poniranja 3m / s | kom | 1 |  |  |
| 20 | Isporuka, montaža i konfigurisanje upravljačkog panela za dron Sistem Android Broj kanala 16 Udaljenost kontrolisanja drona do 1,6km Rezolucija video linka HD 720p Frekvencija video linka 5.8GHz WiFi Daljina prenosa video linkom Usklađenost FCC-a: Do 1,6 km; CE usklađenost: do 1,6 km Veličina ekrana 7 inči Napajanje: litijum jonska baterija 3.6V 8700mAh 31.32Wh Li-ion | kom | 1 |  |  |
| 21 | Isporuka, montaža i konfigurisanje kamere za dron Težina 255g pikseli 12.4 Megapixels Objektiv 14mm/F2.8  polje vidljivosti 98 stepeni Electronic shutter 1/30s--------1/8000s Daljina prenosa video signala do 1,6km Prenos signala 5.2Ghz — 5.8Ghz Video UHD 4K 30fps | kom | 1 |  |  |
| 22 | Potrebna kablovska instalacija sa postavljanjem | paušal | 1 |  |  |
| 23 | Neophodan sitan repromaterijal | paušal | 1 |  |  |
| 24 | Programiranje parametara i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika, obuka korisnika | kom | 1 |  |  |
|  | **UKUPNO RSD BEZ PDV-a:** | | | |  |
| **Konferencijski sistem** | | | | | |
| Rb | Opis | Jed. mere | Količina | Jedinična  cena, bez pdv | Ukupno, bez pdv |
| 1 | Isporuka, montaža i konfigurisanje inteligentnog digitalnog kontrolera konferensijkog sistema sa funkcijama za razgovor i video | kom. | 1 |  |  |
| 2 | Mikrofon za predsedavajućeg sa funkcijama za razgovor i video | kom. | 1 |  |  |
| 3 | Isporuka, montaža i konfigurisanje bežičnog mikrofonskog seta 2 mikrofona, 2 kanala UHF 740-790MHz,podešavanje frekvencije 2 balansirana izlaza LCD displej | kom. | 2 |  |  |
| 4 | Isporuka, montaža i konfigurisanje kamere PTZ za praćenje konferencije 1/2.8” 2Megapixel STARVIS™ CMOS Optički zum 25x  120dB true WDR, 3D DNR Max. 25/30fps@1080P, 25/30/50/60fps@720P U kompletu sa napajanjem | kom. | 1 |  |  |
| 5 | Softver za konferencijski sistem | kom. | 1 |  |  |
| 6 | Potrebna kablovska instalacija sa postavljanjem | paušal | 1 |  |  |
| 7 | Neophodan sitan repromaterijal | paušal | 1 |  |  |
| 8 | Programiranje parametara i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika, obuka korisnika | paušal | 1 |  |  |
|  | **UKUPNO RSD BEZ PDV-a:** | | | |  |
| **Sistem ambijentalnog ozvučenja** | | | | | |
| Rb | Opis | Jed. mere | Količina | Jedinična  cena, bez pdv | Ukupno, bez pdv |
| 1 | Isporuka, montaža i konfigurisanje audio miksete 8-kanalna sa efektima, USB audio inerfejs mogućnost snimanja, miksovanja, dodavanja efekata 16-bit, 44.1/48 kHz stereo USB izlaz za lako snimanje i reprodukciju sa računara. XLR ulaz, 1/4-inch linijski ulaz za instrumente, ugrađen DSP efekat | kom. | 1 |  |  |
| 2 | Isporuka, montaža i konfigurisanje zvučne kutije sa stalkom woofer 12 " tweeter 1.34 ” Snaga 250W D klase Frekvencijski opseg 50Hz - 18KHZ Osetljivost 98dB (+/- 2dB) Konektor XLR / 6.35mm / RCA | kom. | 2 |  |  |
| 3 | Isporuka, montaža i konfigurisanje audio pojačavača sa integrisanim izvorom zvuka USB, tjuner snage 360W Dva ulaza za mikrofon, line-in ulaz, izlaz za druge uređaje, nezavisna kontrola pojačanja za MIC i AUX, kontrola visokih tonova i basa, kontrola jačine izlaza preko LED diodica, zaštita od kratkog spoja na izlazu, alarmni izlaz, FM radio, SD kartica, USB disk, daljinska kontrola | kom. | 1 |  |  |
| 4 | Isporuka I montaža atenuatora snage 60W | kom. | 15 |  |  |
| 5 | Isporuka I montaža i konfigurisanje ugradnog plafonskog zvučnika snage 6W | kom | 2 |  |  |
| 6 | Kabl LIHCH 2x1.5mm2 | m | 500 |  |  |
| 7 | Kabl LIHCH 4x1.5mm2 | m | 200 |  |  |
| 8 | PVC gibljiva cev | m | 700 |  |  |
| 9 | Postavljanje kablovske instalacije | paušal | 1 |  |  |
| 10 | Neophodan sitan repromaterijal | paušal | 1 |  |  |
| 11 | Programiranje parametara i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika, obuka korisnika | paušal | 1 |  |  |
|  | **UKUPNO RSD BEZ PDV-a:** | | | |  |
| **Wi Fi sistem** | | | | | |
| Red. broj | Opis | Jed. mere | Količina | Jedinična  cena | Ukupno |
| 1 | Isporuka, montaža i konfigurisanje access pointa za poslovni prostor | kom | 2 |  |  |
| 2 | Isporuka, montaža i konfigurisanje kontrolera za upravljanje AP uređajima | kom | 1 |  |  |
| 3 | Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema, obuka korisnika | pauš. | 1 |  |  |
| **UKUPNO RSD BEZ PDV-a:** | | | | |  |
| **STRUKTURNO KABLOVSKI SISTEM** | | | | | |
| Rb | Opis | Jed. mere | Količina | Jedinična  cena, bez pdv | Ukupno, bez pdv |
| 1 | Nabavka, isporuka i ugradnja Slobodnostojećeg, rastavljivog, 19" ormana visine 42HU, osnove dimenzija 800x800mm (ŠxD), sa staklenim vratima i ključem, mobilne prednje i zadnje šine 19", demontažne bočne i zadnja strana, nožice za nivelaciju. Unutar ormana treba da je izvršeno međusobno povezivanje svih metalnih delova radi izjednačenja potencijala u ormanu. Orman treba da bude propisno uzemljen na najbliži sabirnik za izjednačavanje potencijala. U orman se montira sledeća oprema: | kom | 1 |  |  |
| 2 | Ventilatorski panel sa tri ventilatora i termostatom, za ugradnju u krov slobodnostojećeg ormana. | kom | 1 |  |  |
| 3 | Napojna šina sa 8 utičnica, 230Vac 50Hz | kom | 1 |  |  |
| 4 | Nosač kablova za horizontalno vođenje kablova, patch guide, sa 5 većih prstenova, 19", 1HU | kom | 2 |  |  |
| 5 | Fiksna polica 19", 650mm, za rek orman dubine 800mm, 1HU, nosivosti 80 kg | kom | 2 |  |  |
| 6 | Patch panel19'', 1 HU, modularnog tipa, prezan, za smeštanje 24xRJ45 modula.Tipu SCHRACK K96HSER0240GS ili odgovarajuće. Nabavka isporuka i montaža. | kom | 2 |  |  |
| 7 | STP atch cord kabl kat. 6a duž. 1m - fabrički napravljen | kom | 70 |  |  |
| 8 | Nabavka, isporuka i ugradnja PoE switch-a 24 port 10/100/1000BASE-T PoE+, 2 1GbE unpopulated SFP ports, 1 Fixed AC PSU, L2 Switching | kom | 2 |  |  |
| 9 | Nabavka isporuka i ugradnja RJ45 Cat.6 utičnice za parapetni kanal. Komplet sa isporukom montažom i povezivanjem | kom | 32 |  |  |
| 10 | Isporuka i montaža: parapetni kanal 53x100 sa poklopcem, spojnicama i pratećim uglovima | m | 250 |  |  |
| 11 | Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP instalacionog kabla, kat.6, 4x2xAWG23, sa omotačem bez halogenih elemenata | m | 1.500 |  |  |
| 12 | Sitan i ostali nespecifirani materijal i radovi | kpl. | 1 |  |  |
| 13 | Puštanje sistema u ispravan rad. Potrebna električna merenja i izdavanja atesta. Ispitivanje instalacije i izdavanje atesta za kategoriju 6a za svaku liniju | pauš. | 1 |  |  |
| 14 | Izrada projekta izvedenog objekta (PIO). | kpl. | 1 |  |  |
|  | **UKUPNO RSD BEZ PDV-a:** | | | |  |
| **SET ZA MERENJE TEMPERATURE ZAPOSLENIH TERMALNOM KAMEROM NA ULAZU ZA SPREČAVANJE COVID19** | | | | | |
| Rb | Opis | Jed. mere | Količina | Jedinična cena, bez pdv | Ukupno, bez pdv |
| 1 | SET ZA MERENJE TEMPERATURE ZAPOSLENIH Ceo sistem se isporučuje zajedno sa stativom, softverom itd Podržavajte automatsko kalibriranje temperature tela i površine kako bi merenje temperature bilo tačnije Podržavajte automatsko snimanje kada se aktivira alarm da bi se osigurali dokazi nakon događaja Termičko snimanje u stvarnom vremenu, višeciljno automatsko merenje temperature Nastavlja se kontinuirano telo, a tačnost merenja t emperata je ≤0,3 Istovremeni prikaz temperature vidljivog i infracrvenog termičkog snimanja **Termalna** Tip senzora Uncooled Focal Plane Arrais Veličina piksela 25µm Maksimalna veličina slike 384 \* 288 Brzina kadrova u video snimku Mak 25fps NETD ≤60mk Talasni opseg odziva 8 ~ 14mm Fokusna dužina 18mm Iris F1.0 Ugao vida (H \* V) 25 ° \* 19 ° Udaljenost detekcije 3 ~ 10 metara **Optička** Senzor 1 / 1,8 "， progresivno skeniranje ， CMOS Priručnik za fokus Iris Mak F1.6 Minimalno osvetljenje Boja: 0.001Luk (F1.6, AGC ON) P / I: 0.0002Luk (F1.6, AGC ON) S / N d 52dB Dan / noć IR-filter sa automatskim prekidačem (ICR) Brzina video kadra 1920 \* 1080, Mak 30fps VDR 120dB OSD Do 8 OSD-ova SD kartica Micro SD, do 256GB ANR podrška  Mrežni protokoli IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1k, SNMP,QoS Fokusna dužina 3,8 ~ 16 mm **Blackbodi-referentna tačka** Tačnost ± 0,2 ℃ （Pojedinačna tačka） Stabilnost ± (0,1 ~ 0,2) ℃ / 30min Dimenzije 135mm k 135mm k150mm Snaga 220V AC 50Hz Potrošnja energije 60V Površina zračenja ph70mm **Tačnost merenja temperature** Temperatura okoline domet 16 ° C ~ 32 ° C Ciljni raspon temperature od 32 ° C do 42 ° C Temperatura tačnost merenja ≤ ± 0,3 ℃ Pristup Infracrvena glava mašine Avijacijski utikač Mrežni interfejsi RJ45 Snaga Snaga DC12V Potrošnja energije ≤15V | kom | 1 |  |  |
|
| 2 | Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema | pauš. | 1 |  |  |
| **UKUPNO RSD BEZ PDV-a:** | | | | |  |
| **OPREMANJE** | | | | | |
| Rb | Opis | Jed. mere | Količina | Jedinična  cena, bez pdv | Ukupno, bez pdv |
| 1 | Radni sto Ugaoni stoFrontovi fioka: belo visoki sjaj.2 police 3 fiokeradni sto je reverzibilanMinimalne dimenzijeŠirina 153.00 cmVisina 74.00 cmDubina 150.00 cm | kom. | 1 |  |  |
| 2 | Radni sto minimalnih dimenzija 140x70cm. Materijal iverica | kom | 15 |  |  |
| 3 | Fiokar za radni sto sa tri fioke minimalnih dimenzija 40x55x50cm Materijal iverica | kom | 16 |  |  |
| 4 | Kompjuterska stolica Sedište i naslon – crna ekokoža gasni mehanizam sa funkcijom regulisanja visine Nosivost do 110kg | kom. | 16 |  |  |
| 5 | Fotelja lazy bag materijal platno | kom. | 2 |  |  |
| 6 | Fotelja  Materijal:štof Boja: siva  Noge: plastične | kom. | 8 |  |  |
| 7 | Klub sto okrugli ploča puno drvo hrasta debljine 25 mm sa uljanim premazom mat crna metalna baza (šipke prečnika D14 mm) | kom | 2 |  |  |
| 8 | Barske stolice sedište u sivoj boji nogare crne boje visina sedišta je minimalno78cm max nosivost do 100 kg | kom | 5 |  |  |
| 9 | Barski sto za trpezariju Struktura : iverica boje hrasta debljine 16 mm Vrata i fioke : bež MDF debljine 16 mm Radna ploča : bele boje debljine 28 mm Minimalna širina 270cm | kom | 2 |  |  |
| 10 | Radna stolica Sedište i naslon – štof gasni mehanizam sa funkcijom regulisanja visine Nosivost do 110kg | kom | 22 |  |  |
| 11 | Konferencijski sto Minimalnih dimenzija 420x140 cm | kom | 1 |  |  |
| 12 | Garderober  materijal iverica sa vratima sa bravicom minimalnih dimenzija 360x100x120cm | kom | 1 |  |  |
|  | **UKUPNO RSD BEZ PDV-a:** | | | |  |
| **REKAPITULACIJA SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE  I MULTIMEDIJALNE OPREME INOVATIVNOG RAZVOJNOG CENTRA - IRC U VRNJAČKOJ BANJI** | | | | | |
| Red. broj | Opis | | | | Ukupno, bez pdv |
| 1 | VIDEO NADZOR | | | |  |
| 2 | ALARMNI SISTEM | | | |  |
| 3 | KONTROLA PRISTUPA | | | |  |
| 4 | SISTEM VIDEO INTERFONA | | | |  |
| 5 | MULTIMEDIJA | | | |  |
| 6 | KONFERENCIJSKI SISTEM | | | |  |
| 7 | SISTEM AMBIJENTALNOG OZVUČENJA | | | |  |
| 8 | WIFI SISTEM | | | |  |
| 9 | STRUKTURNO KABLOVSKI SISTEM | | | |  |
| 10 | SET ZA MERENJE TEMPERATURE ZAPOSLENIH TERMALNOM KAMEROM NA ULAZU ZA SPREČAVANJE COVID19 | | | |  |
| 10 | OPREMANJE | | | |  |
| **UKUPNO RSD BEZ PDV:** | | | | |  |
| **PDV:** | | | | |  |
| **UKUPNO RSD SA PDV:** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | **Strana** | |
| **Poz** | **Opis radova** | **j.m.** | **količina** | **jed. cena (RSD)** | **ukupno cena (RSD)** |
| I | II | III | IV | V | VI |
|  |  |  |  |  |  |
| **P R E D M E R I P R E D R A Č U N Mašinskih radova** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **01-00** | **INSTALACIJE GREJANJA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **01-01** | **Isporuka i ugradnja čeličnih radijatora, komplet sa nosačima, odstojnicima, radijatorskim čepovima i redukcijama kao i ručnim odzračnim slavinicama i pripadajućom cevnim razvodom.** Obračun paušalno. |  |  |  |  |
|  | pauš | 1 |  |  |
| **Ukupno** | **INSTALACIJE GREJANJA** | | |  |  |
|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **R E K A P I T U L A C I J A** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Mašinskih radova | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **01-00** | **INSTALACIJE GREJANJA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **UKUPNO GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI** | |  |  |  |  |
| PDV 20% | |  |  |  |  |
| **UKUPNO RSD SA PDV-OM** | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **INOVATIVNOG RAZVOJNOG CENTRA - IRC U VRNJAČKOJ BANJI** | | |
| **1. RADOVI NA ADAPTACIJI PROSTORA, NABAVKA UREĐAJA I OPREMANJE PROSTORA** | | |
| Poz | Vrsta radova | Ukupno bez PDV |
| **1.0.** | **Arhitektonsko-građevinski radovi** |  |
| **4.0.** | **Elektroenergetske instalacije** |  |
| **5.0.** | **Telekomunikacione i signalne instalacije** |  |
| **6.0.** | **Mašinske instalacije** |  |
|  |  |  |
| **UKUPNO** | |  |
| PDV 20% | |  |
| **UKUPNO SA PDV-om** | |  |
|  |  |  |