ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА ПОНУДЕ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***A) Tehnička specifikacija radova na tekućem održavanju velike sale u objektu  Javne biblioteke u Doljevcu*** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Redni Broj** | **OPIS RADOVA** | **Jedinica mere** | **Količina** | **Cena** | **UKUPNO** |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **I** | **RUŠENJE I DEMONTAŽA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | Demontaža celokupnog dekorativnog spuštenog plafona od lamperije u delu gledališta. Spušteni plafon na maksimalnoj visini od cca h = 8m od gotovog poda. Demontažu spuštenog plafona izvesti pažljivo, utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15km. Šut sakupiti, izneti iz prostorija, utovariti u kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15km. U cenu je uračunata i skela. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m2 | m2 | 315.00 |  | 0.00 |
|  |  |  |  |  |  |
| 2 | Demontaža dekorativne obloge zidova od lamperije, na maksimalnoj visini od h = 8m od gotovog poda. Demontažu dekorativne obloge izvesti pažljivo, utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15km. Šut sakupiti, izneti iz prostorija, utovariti u kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15km.U cenu je uračunata i skela. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m2 | m2 | 270.00 |  | 0.00 |
| 3 | Demontaža zidne lajsne na bočnim zidovima pozornice (na prelazu između zidova sa različitim oblogama), na visini od oko h = 2m od gotovog poda. Demontažu lajsne izvesti pažljivo, utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15km. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m` | m` | 30.00 |  | 0.00 |
| 4 | Demontaža plafonske garnišne na južnom zidu pozornice, na visini od oko h = 4m od gotovog poda. Demontiranu garnišnu utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15km. |  |  |  | 0.00 |
|  | Paušalno | paušalno |  |  |  |
| 5 | Pažljiva demontaža konstrukcije sa platnima pozornice, na visini do 5m od gotovog poda. Demontirani materijal izvesti pažljivo, utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15km. |  |  |  |  |
|  |  | paušalno |  |  |  |
| 6 | Skidanje drvene obloge okvira pozornice. Demontirani materijal, utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti. utovariti na kamion i odvesti na deponiju. Obraĉun po m2 lamperije. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m2 | m2 | 12.00 |  |  |
| **UKUPNO - I Rušenje i demontaža:** | |  | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **II** | **SUVOMONTAŽNI RADOVI** |  |  |  |  |
|  | **OPŠTI USLOVI:** Svi radovi moraju biti precizno i stručno izvedeni. Izvođač mora ucelosti ispoštovati ugradnju po slojevima i materijale i uslove date u proširenom opisusuvomontažnih radova. Radovi izvode se u sistemu suve gradnje: metalnapodkonstrukcija, obloge pločama, spojna sredstva i završna obrada.Sve izvedene površine moraju biti potpuno ravne, vertikalne, gde je potrebnohorizontalne. Uglovi moraju biti sa oštrim ivicama, izrađeni tačno prema predviđenomobliku. Za sve materijale potrebno je dostaviti ateste, dokaz o kvalitetu materijala kaoi izveštaj o ispitivanju na otpornost prema požaru izdat od strane akreditovanelaboratorije u Republici Srbiji.U cenu obuhvatiti nabavku, horizontalne i vertikalne transporte, ugradnju osnovnih ipomoćnih materijala, sva vezna sredstva i čišćenja posle izvođenja radova kao i odvozšuta, izradu projekta za izvođenje,planove montaže. Cene sadrže sve radne operacije,utroške materijala, pomoćni alat i skele koje propisuju "Normativi i standardi rada ugrađevinarstvu -Visokogradnja GN-415 za suvo montažnu gradnju. |  |  |  |  |
| 1 | Izrada spuštenog plafona u delu gledališta, pločama od mineralnog vlakna 600/600mm. Konstrukcija je širine 24 mm, vidljiva, po izboru projektanta. Ploče su tipa Armstrong Neva ili sl. sa postavljanjem mineralne vune na celokupnoj površini. Obavezno dostaviti sve potrebne ateste. Obračun prema ukupno postavljenoj površini i svi otvori koje je potrebno napraviti u plafonu su obuhvaćeni cenom. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m2 | m2 | 325.00 |  | 0.00 |
| 2 | Isporuka i montaža standardnih C PROFILA 50 mm na dva bočna zida, zida naspram pozornice sale i prednje konstrukcije pozornice između dva stepeništa (prema sali). Profili se montiraju u razmaku od 5 cm od bočnog zida, leđa o leđa osno na 62,5cm. Konstruktivna visina iznosi 0 - 8m iznad kote tla, te je potrebno uračunati radnu skelu u cenu. Donji kraj završiti U profilom koji se montira tako da prati konstrukciju poda sale. Gornji kraj se takođe izvodi uz pomoć U profila koji se polaže tako da prati nagib plafonske konstrukcije. Profili se na bočni zid pričvršćuju uz pomoć kutijastih elemenata koji se montiraj u ravnomernom razmaku na bočni zid. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m` | m` | 683.00 |  | 0.00 |
| 3 | Nabavka transport i montaža ploča od mineralne vune 5 cm gustine 50kg/m3 Ploče se postavljaju na dva bočna zida i zidovima naspram pozornice u visini od 0 do 8 m (odnosno do visine spuštenog plafona) između C - PROFILA (navedenih u stavci 1). Cenom obuhvaćena i potrebna skela. Krojenje ploča mineralne vune vršiti na licumesta, a obračunom obuhvatiti samo stvarno ugrađenu kvadraturu. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m2 . | m2 | 260.00 |  | 0.00 |
| 4 | Oblaganje zidova sale akustičnim gips kartonskim pločama 2x12.5mm, i to:dva bočna zida, zida naspram pozornice sale i prednje konstrukcije pozornice između dva stepeništa (prema sali). Ploče se pričvršćuju za podlogu originalnom podkonstrukcijom u svemu po uputstvu proizvođača ( tipa "Knauf", "Rigips" i slično). Sve spojnice se bandažiraju mrežastom trakom i gletuju masom zaispunu spojeva. Gips-kartonska ploča sa jezgrom ojačanim staklenim vlaknima i prednjom i zadnjom površinom, kao i uzdužnim ivicama pokrivenim specijalnim višeslojnim kartonom. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m2 | m2 | 270.00 |  |  |
| 5 | Nabavka, transport i ugradnja Al profila za skriveno osvetljenje na dva zida bočno od pozornice. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m` | m` | 95.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **UKUPNO - II Suvomontažni radovi:** | |  | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **III** | **PODOPOLAGAČKI RADOVI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | Isporuka i polaganje zidnog sokla od tepiha u visini od 1.4m, na bočnim zidovima i zidu naspram pozornice. Ostala oblaganje se nalaze na poziciji pozornice prema sali između dva stepeništa u visini 1.05 (u visini pozornice). Tepih je jednobojni, sastav 100 % PA - vlakna, početna težina: 1100 g/m2, ukupna težina: 2285 g/m2, ukupna debljina: 7,5 mm, opremljenost sa Cfl-S1 Marka: Sintelon Eden ili slični odgovarajućih karakteristika. Boja i dezen tepiha prema izboru projektanta. |  |  |  |  |
|  | Obraĉun po m2 obložene površine. | m2 | 95.00 |  | 0.00 |
| 2 | Postavljenje aluminijumskih profila tipa Kügele MK 114 na ivicama tepiha. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m` obložene površine. | m` | 70.00 |  | 0.00 |
|  |  |  |  |  |  |
| **UKUPNO - III Podopolagački radovi:** | |  | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **IV** | **MOLERSKO- FARBARSKI I KNAUFERSKI RADOVI** | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | Nabavka materijala, transport i obrada zidova gledališta i okvira oko bine visokoperivom akrilnom bojom sa prethodnim gletovanjem glet masom i izvođenjem predradnji, u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Max. visina zida 8m. U cenu je uračunata i potrebna skela. Obračun po m2. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m2 | m2 | 290.00 |  | 0.00 |
|  |  |  |  |  |  |
| 2 | Nabavka materijala, transport i ugradnja vatrootporne gips-kartonske ploče do 60 min čije je gipsano jezgro dodatno ojačano i armirano staklenim vlaknima koja su otporna na dejstvo visokih temperatura, tipa knauf GKF F13 debljine 12,5 mm ili slične, sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta . U cenu je uračunata i metalna podkonstrukcija kao i potrebna skela za montažu. Obračun po m2. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m2 | m2 | 140.00 |  | 0.00 |
|  |  |  |  |  |  |
| **UKUPNO - IV Molersko-farbarski i knauferski radovi:** | | 0.00 | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **V** | **RAZNI RADOVI I OPREMA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | Nabavka, isporuka i ugradnja panelne zavese za pozore u delu gledališta lzrada, isporuka i montaža panelnih zavesa od neprozirnog materijala tamne boje po izboru investitora ili projektanta sa aluminijumskim mehanizmom i preklopom između panela od 15cm. Sistem panela predvideti sa više kanala u okviru plafonske ganišne u koji se klizači montiraju. Visina panelne zavese visina 340cm. Cena po m2. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m2 | m2 | 45 |  | 0.00 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2 | Pozorišni fresnel reflektor sa klapnama i nosačima reflektora na mostu (kukama za kačenje), 4 komada: Snaga sijalice: min. 1000W. Ugao snopa: 10 - 40 ° Boja kućišta: Crna Dužina: 38 cm Širina: 27 cm Visina: 34 cm Težina: 4,50 kg sa kukom za kačenje, halogenom sijalicom 1000V, sigurnosnim kablom i klapnom |  |  |  |  |
|  | Obračun po komadu | kom | 4 |  | 0.00 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3 | Nabavka, isporuka i ugradnja termo stabilne folije za reflektore, 1 set: Boje: najmanje po jedna crvena, plava, zelena, žuta, narandžasta i ljubičasta. |  |  |  |  |
|  | Obračun po komadu | kom | 1 |  | 0.00 |
|  |  |  |  |  |  |
| 4 | Nabavka, isporuka i ugradnja metalne horizontalne konzole za kačenje reflektora na pozornici , 1 komada: Dužina: 500 cm |  |  |  |  |
|  | Obračun po komadu | kom | 1 |  | 0.00 |
|  |  |  |  |  |  |
| **UKUPNO** | **V - Razni radovi i oprema:** |  | | | |
|  |  | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **A) Rekapitulacija radova na tekućem održavanju velike sale Javne biblioteke** | | | | | |
|
| **I** | **RUŠENJE I DEMONTAŽA** | 0.00 | | | |
| **II** | **SUVOMONTAŽNI RADOVI** | 0.00 | | | |
| **III** | **PODOPOLAGAČKI RADOVI** | 0.00 | | | |
| **IV** | **MOLERSKO FARBARSKI I KNAUFERSKI RADOVI** | 0.00 | | | |
| **V** | **RAZNI RADOVI I OPREMA** | 0.00 | | | |
|  | **UKUPNO DINARA BEZ PDV-a:** |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B) Tehnička specifikacija radova na elektroenergetskoj, telekomunikacionoj i signalnoj instalaciji u velikoj sali Javne biblioteke** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **I** | **NAPAJANJE** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | Nabavka, isporuka materijala, polaganje i povezivanje kabla tipa N2XH-Y 5 x 10 mm2 položenim delom u zidu ispod knaufa , a delom u PVC kanalici za napajanje razernog ormana RAZ-O iz postojećeg glavnog razvodnog ormana GRO . Plaća se materijal i radna snaga po metru dužnom. | met | 62 |  |  |
| 2 | Nabavka, isporuka materijala, polaganje i povezivanje kabla tipa N2XH-Y 5 x 4 mm2 položenim delom u zidu ispod knaufa , a delom u PVC kanalici za napajanje komandne jedinice automatske regulacije rasvete u hali, a iz RT-Proj . Plaća se materijal i radna snaga po metru dužnom. | met | 3 |  |  |
| 3 | Nabavka, isporuka, izrada, montaža, povezivanje i ispitivanje komplet razvodnih tabli prostorija , a u svemu prema jednopolnim šemama. Razvodne table montirati u kućištu od dva puta dekapiranog lima opremljenog vratima , bravicom i ključem. Na vratima ormana postaviti signalne svetiljke, grebenaste prekideče i ostalu komandnu opremu (tastere...)Ugraditi ih na pogodnom mestu na zidu . Unutar razvodnih tabli obeležiti strujne krugove i el. opremu a table snabdeti jednopolnom šemom. Plaća se materijal i radna snaga po komadu |  |  |  |  |
| 3,1, | **Sastav RAZ- O** |  |  |  |  |
|  | Orman dim 1500x1000x200 1 kom |  |  |  |  |
|  | automatski osigurači MC 32/16A 3 kom |  |  |  |  |
|  | automatski osigurači MC 32/63A 6 kom |  |  |  |  |
|  | Cu Sabirnica 25x3mm x300 mm za nulu 1 kom |  |  |  |  |
|  | Cu Sabirnica 25x3mm x300 mm za izjednačenje potencijala 1 kom |  |  |  |  |
|  | VS kleme za nizanje 2,5mm2 48kom |  |  |  |  |
|  | VS kleme za nizanje 10mm2 20kom |  |  |  |  |
|  | redne stezaljke, provodnici P/F za šemiranje, natpisne plo~ice i ostali pripadajući materijal. |  |  |  |  |
|  | ***Svega RAZ-O*** | kom | 1 |  |  |
| 3,2, | **Sastav KJ AR** |  |  |  |  |
|  | Lim. Orman sa tablom za nošenje opreme za na zid dim 200x300x200mm (HxŠxD) 1kom |  |  |  |  |
|  | kontrolna jedinica za autom kontr rasvete u hali 1 kom |  |  |  |  |
|  | kontaktor CN 16, napon špulne 220V AC, sa tri radna kontakta 16A, 4 kom |  |  |  |  |
|  | automatski osigurači MC 32/10A 10 kom |  |  |  |  |
|  | taster za startovanje jedinice zeleni 1 kom |  |  |  |  |
|  | taster za startovanje jedinice crveni 1 kom |  |  |  |  |
|  | Redne stezaljke, provodnici P/F za šemiranje, natpisne pločice , uvodnici i ostali pripadajući materijal. Sve komplet i materijal i radna snaga po komadu |  |  |  |  |
|  | ***Svega KJ AR*** | kom | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Ukupno - I Napajanje:** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **II** | **EL. INSTALACIJA OSVETLJENJA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | Demontaža svetiljki, prekidača, položenih kablova u prostoru namenjenog za potrebe hale. Demontiranu opremu popisati, predati investitoru uz zapisnik a ostatak otpadnog materijala odvesti na gradsku deponiju. | paušal | 1 |  |  |
| 2 | Nabavka, isporuka materijala i izrada sijaličnog mesta (običnog, serijskog) u hali provodnikom tipa N2XH-Y 3x1,5 mm2 položenim delom u zidu ispod knaufa, a delom u spuštenom plafonu iznad amstrong plafona, prosečne dužine 6m. U cenu uračunati razvodne i instalacione kutije i ostali sitan instalacioni materijal. Izvode za komandu dovesti do ormana KJAR ostaviti na visini od 1,5met. od poda. Plaća se materijal i radna snaga po komadu. | kom | 115 |  |  |
| 3 | Nabavka, isporuka materijala i izrada sijaličnog mesta (običnog, serijskog) radne rasvete u hali LED skrivačima provodnikom tipa N2XH-Y 3x1,5 mm2 položenim u zidu ispod knaufa, prosečne dužine 15m. U cenu uračunati razvodne i instalacione kutije i ostali sitan instalacioni materijal. Izvode za prekidače ostaviti na visini od 1,5met. od poda. Plaća se materijal i radna snaga po komadu. | kom | 1 |  |  |
| 4 | Nabavka, isporuka materijala i izrada sijaličnog mesta antipanične rasvete provodnikom tipa N2XH-Y 2x1,5 mm2 položenim u zidu ispod maltera prosečne dužine 10m. U cenu uračunati razvodne kutije kao i ostali sitan instalacioni materijal. Plaća se materijal i radna snaga po komadu. | kom | 13 |  |  |
| 5 | Nabavka, isporuka materijala, montaža povezivanje ispitivanje komplet svetiljki. U cenu uračunati svetlosni izvor odgovarajuće snage, predspojne naprave i pribor za vešanje svetiljki. Plaća se materijal i radna snaga po komadu. Izbor svetiljki vrši investitor. |  |  |  |  |
|  | Sastav svetiljki: |  |  |  |  |
| 5.1 | Plafonska svetiljka za ugradnju u knauf slišna tipu LUP -O-12W, 11,4 W 230V 900 lm, 4000 K, dim: fi 170 mm IP24 komplet sa prilagodnim transformatorom | kom | 115 |  |  |
| 5.2 | Antipanik fluo svetiljka za ugradnju na plafon 5W 220V IP 54 sa autonomijom 3h poz br. | kom | 13 |  |  |
| 5.3 | LED reflektor nadgradni nagibni tipa LED 75W 220V IP 54 poz. Br. | kom | 6 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Ukupno - II El. instalacija osvetljenja:** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **III** | **INSTALACIONI MATERIJAL** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | Nabavka, isporuka i ugradnja PNK regala PNK-100/50 komplet sa spojnicama, zidnim nosačima i šrafovskom galanterijom , za nošenje kablova | met | 45 |  |  |
| 2 | Nabavka, isporuka i ugradnja PNK regala PNK-200/50 komplet sa spojnicama, zidnim nosačima i šrafovskom galanterijom , za nošenje kablova | met | 55 |  |  |
| 3 | Nabavka, isporuka materijala , ugradnja i povezivanje običnog prekidača proizvodnje "Metalke Majur" ili slično. Prekidače montirati na zidu na visini 1,5m od poda. Plaća se materijal i radna snaga po komadu. | kom | 3 |  |  |
| 4 | Nabavka, isporuka materijala , ugradnja i povezivanje serijskog prekidača proizvodnje "Metalke Majur" ili slično. Prekidače montirati na zidu na visini 1,5m od poda. Plaća se materijal i radna snaga po komadu. | kom | 2 |  |  |
| 5 | Nabavka , isporuka I premazivanje kablova PLAMALOM S , radi sprečavanja širenja požara preko električnih kablova I instalacije u trajanju od 120 min iz jedno protivpožarne zone u drugu. Plaća se materijal I radna snaga po kilogramu utrošenog materijala. | kg | 5 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Ukupno - III Instalacioni materijal** |  |  |  |  |
| **IV** | **ZAVRŠNI RADOVI I ODREDBE** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | Nakon završenog rada na izvođenju unapred navedenih instalacija izvođač radova je dužan da izvrši: |  |  |  |  |
|  | po završenom pregledu izvedenih radova treba izvršiti Zakonska predviđena ispitivanja |  |  |  |  |
|  | ispitati zaštite od napona dodira |  |  |  |  |
|  | kompletiranje završnih radova na napred opisan način uz sva navedena ispitivanja davanja atesta i uputstva kao i puštanje instalacije i predaje iste investitoru na upotrebu | paušal | 1 |  |  |
|  | **Ukupno - IV Završni radovi i odredbe:** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **B) Rekapitulacija radova na elektroenergetskoj, telekomunikacionoj i signalnoj instalaciji u velikoj sali Javne biblioteke** | | | | | |
| **I** | **Napajanje** | | | |  |
| **II** | **El. instalacija osvetljenja** | | | |  |
| **III** | **Instalacioni materijal** | | | |  |
| **IV** | **Završni radovi i odredbe** | | | |  |
|  | **Ukupno (RSD):** | | | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Z B I R N A R E K A P I T U L A C I J A** | |
| **A) Radovi na tekućem održavanju velike sale Javne biblioteke** |  |
| **B) Radovi na elektroenergetskoj, telekomunikacionoj i signalnoj instalaciji u velikoj sali Javne biblioteke** |  |
| **Ukupno (RSD) - bez PDV-a::** |  |
| **PDV 20%:** |  |
| **Ukupno (RSD) - sa PDV-om:** |  |